NOTISER

UR

SÄLLSKAPETS

PRO FAUNA ET FLORA FENNICA

FÖRHANDLINGAR.

TOLFTE HÄFTET.

(Med två taflor.)

NY SERIE. NIONDE HÄFTET.

Helsingfors,

Theodor Sederholms boktryckeri,

1871.

NOTISER

UR

SÄLLSKAPETS

PRO FAUNA ET FLORA FENNICA

FÖRHANDLINGAR.

TOLFTE HÄFTET.

(Med två taflor.)

NY SERIE: NIONDE HÄFTET.

Helsingfors,
Theodor Sederholms boktryckeri,
1871.

ÖFVERSIGT

af

Finlands och den Skandinaviska halföns

CICADARIAE.

Af

Reinhold

JOHN SAHLBERG.

Ehuru den Skandinaviska norden måste anses såsom en bland de i zoologiskt afseende bäst kända trakter på jorden, återstår dock ännu mycket att göra, förrän man ernått en någorlunda fullständig kännedom om djurens förekomst och utbredning derstädes. Särskildt gäller detta om vissa grupper bland Insekternas på former så rika klass. Till antalet af dessa måste med skäl räknas äfven den afdelning bland *Hemiptera*, som blifvit kallad *Cicadariae* **Latr.** Då denna insektgrupp, hvad Finlands Fauna särskildt vidkommer, aldrig varit föremål för någon mera omfattande bearbetning, beslöt jag att försöka i någon mån fylla denna lucka i fäderneslandets naturkännedom. Då jag, för det mesta understödd af Sällskapets *pro Fauna et Flora Fennica* välvilliga uppmuntran och understöd, varit i tillfälle att sjelf i de mest skilda delar af vårt naturhistoriska område samla iakttagelser för detta ändamål, och de förnämsta allmänna och enskilda samlingar blifvit benäget ställda till begagnande, började jag vintern 1869 att sammanskrifva en öfversigt af de i Finland funna formerna. Särskilda gynnande omständigheter gåfvo mig dock senare anledning att ändra planen för arbetet. Då nemligen den bekante Hemipterologen professor Stål i Stockholm erfor min afsigt, hade han godheten att göra mig det förslag, att utsträcka arbetet till en behandling af äfven de Skandinaviska formerna, i hvilket fall han erbjöd sig att ställa de under hans uppsigt stående Svenska Riksmusei rika samlingar till förfogande. Alldenstund jag derigenom äfven blef satt i tillfälle att granska typerna till alla af Professorerna Boheman och Stål beskrifna arter, hvilket

var af synnerlig vigt för en säker kännedom af de nordiska formerna, ansåg jag, ehuru jag fruktade att arbetet skulle blifva ofullständigt, hvad angår arternas utbredning inom Skandinaviska halfön, mig dock icke böra afslå detta förtroendefulla uppdrag, så mycket mer som jag senare hade den lyckan, att af Sveriges förnämsta Hemipterologer erhålla rikhaltiga försändningar af materialier, och då en handbok för bestämmandet af de Skandinaviska formerna, hvilka förr finnas beskrifna i en stor mängd spridda arbeten, måste anses vara högeligen af behofvet påkallad.

Föröfrigt öfverensstämma också Finland och Skandinavien i naturhistoriskt afseende så väl med hvarandra, att de lämpligast måste anses tillsammans utgöra ett naturhistoriskt område. Härvid bör dock märkas, att detta ingalunda sammanfaller med dessa länders politiska områden, utan i öster sträcker sig vida utöfver desamma. Åtskilliga naturforskare hafva nemligen med tydliga fakta ådagalagt, att den Finska faunans och florans naturliga gräns i öster måste förläggas till Hvita hafvet och Onega sjö, österom hvilka ett såväl i geologiskt som klimatologiskt och i följd deraf äfven i botaniskt och zoologiskt afseende mycket olika land vidtager. I öfverensstämmelse med resultaterna af Sällskapets *pro Fauna et Flora Fennica* mångåriga och omfattande undersökningar, hvilka finnas nedlagda i den *Herbarium Musei Fennici* åtföljande karta af år 1859 *) och på grund af egna, under tvenne somrar i de östra gränstrakterna företagna resor vunna åsigter, har jag ansett områdets östra gräns lämpligast böra dragas längs Wigfloden, Wigsjön, Telekinafloden, Onega, Svirfloden, Ladoga samt sedan i det närmaste

*) En ny upplaga af samma arbete, åtföljd af en noggrannare karta med ungefär samma begränsning mot öster, är under arbete och torde snart utkomma.

utmed Finlands sydöstra gräns till floden Systerbäcks mynning i Finska viken. Denna gräns kommer således till största delen att åtfölja den djupa dalsänkning, som sträcker sig mellan Hvita hafvet och Finska viken och synbarligen utgjort dessa vattens senaste samband. För öfrigt omgifves området helt och hållet af haf, nemligen: Finska viken, Östersjön, Kattegatt, Skagerak, Nordsjön, Atlantiska hafvet, Norra Ishafvet och Hvita hafvet.

För utredandet af arternas utbredning i ett så vidsträckt område hafva ett ganska stort antal samlingar i de trenne länderna blifvit mig till granskning meddelade.

Hvad först **Finland** beträffar, intages främsta rummet bland erhållna bidrag af de rika samlingar, som blifvit gjorda af studeranden O. M. Reuter under flere års tid förnämligast i Pargas socken och närgränsande delar af sydvestligaste Finland och trakten af Helsingfors. Dernäst förtjenar nämnas den af Sällskapet *pro Fauna et Flora Fennica* sammanbragte och till universitetets finska museum öfverlemnade samling af *Cicadariae*, insamlade af medicine doktorn J. M. J. af Tengström på Åland och i trakten af Kexholm, af professor Pipping och doktor Appelberg i Wiborgs län, af professor Hjelt och doktor Kekoni i Tavastland, af pastor Rahm i trakten af Helsingfors, af doktor Hellström i närheten af Gamla Karleby, af professor W. Nylander förnämligast vid Uleåborg, af doktor C. Lundahl vid Tammerfors, af professor C. R. Sahlberg och doktor R. F. Sahlberg förnämligast i Yläne.

Vidare har jag varit i tillfälle att granska en mängd *Cicadariae*, insamlade af professor Mäklin i skilda delar af landet, mest i Nyland och Wiborgs län, af archiater E. J. Bonsdorff i Åbo län, af aflidne brukspatron Wasastjerna i Österbotten, likaså den samling, som sammanbragtes af

hrr kandidat W. Woldstedt och magistrarna A. Palmén, C. Lundström och E. Grönvik, hvilka på universitetets bekostnad sommaren 1865 i entomologiskt afseende undersökte Kuopio län, och hvilka alla samlingar, jemte en mängd senare af magister A. Palmén i Torneå Lappmark 1867, i Nyland 1868—1869 och af W. Woldstedt i norra Tavastland sommaren 1870 insamlade, öfverlemnats till Universitetets Finska Museum.

Af öfriga samlingar, hvilka välvilligt stått mig till buds från Finland, äro de förnämsta apothekar Günthers insamlingar i närheten af Petrosawodsk, professor W. Nylanders, innehållande Cicadarier förnämligast från Uleåborg och Helsingfors, studeranden Malmbergs insamlingar från trakten af Kuopio samt magister Unonii från Sysmä, m. fl.

Hvad slutligen beträffar min egen verksamhet för undersökningen af våra Cicadarier, har jag för det första undersökt min hemtrakt, Yläne kapell, på gränsen mellan egentliga Finland och Satakunta äfvensom trakten af Åbo och Helsingfors städer, hvarest jag dock samlat endast vår och höst. Sommaren 1863 i Juli månad företog jag en kortare exkursion till Åland, der jag uppehöll mig förnämligast i dess vestligaste del. Sommaren 1866 företog jag på Sällskapets *pro Fauna et Flora Fennica* bekostnad en resa till sydöstra Karelen, hvarest jag i alla söder om Wuoxen belägna socknar uppehöll mig från början af Juni till början af September. Sommaren 1867 hade jag nöjet, att deltaga i den af ofvannämnda Sällskap utsända expedition till trakterna mellan Muonioniska och Kilpisjärvi i Torneå Lappmark, hvarvid äfven Lyngen vid Finmarkens kust besöktes. Sommaren 1868 gjorde jag en kortare resa till Pargas och Åbo i slutet af Juli och början af Augusti. Den derpå följande sommaren 1869 företog jag, med understöd af univer-

sitetets s. k. Henningska fond en resa till Ryska Karelen och Hvita hafvet och uppehöll mig på åtskilliga ställen emellan Svirfloden och staden Kem. Sistlidne sommar 1870 hade jag åter lyckan att med understöd af Sällskapet *pro Fauna et Flora Fennica* besöka den förut i entomologiskt hänseende nästan helt och hållet okända Ryska Lappmarken, hvarest jag gjorde insamlingar isynnerhet vid Kantalaks, Imandra sjö och Ponoj vid Lappska halföns ostligaste del. På återresan var jag i tillfälle att göra kortare exkursioner i Kuusamo och vid Kuopio. Sålunda har jag varit i tillfälle att sjelf undersöka och göra insamlingar i alla hörnen af Finlands naturalhistoriska område.

Från **Sverige** har jag erhållit till granskning först Svenska Riksmusei rikhaltiga samlingar, som innehålla Cicadarier insamlade af framlidne professor Boheman i Umeå Lappmark, i Dalarna, vid Stockholm, i Småland, Östergötland, Westergötland, Blekinge, Skåne, Bohuslän och Halland samt på Öland och Gotland; af professor Stål i Ångermanland, vid Stockholm, i Södermanland, Skåne och på Gotland; af professor Wahlberg i Östergötland och Umeå Lappmark; af professor Sundevall i Skåne; af studeranden Belfrage på Gotland och Kinnekulle i Westergötland samt ett mindre antal af professor Fallén från Skåne, professor Dahlbom från Gotland och major Gyllenhal från Östergötland. Vidare har jag erhållit värdefulla sändningar från doktor Haglund i Norrköping, som gjort insamlingar i trakten af Upsala och i Östergötland samt af universitetsadjunkten C. G. Thomson i Lund. Äfven har jag varit i tillfälle att granska ett antal *Cicadariae* insamlade i Bohuslän och Skåne sommaren 1870 af O. Reuter samt en mängd arter förvarade i C. R. och R. F. Sahlbergs samlingar, för flera år sedan sända af professorerna Zetterstedt och Fallén

från skilda delar af Sverige, äfvensom ett mindre antal i professor Nylanders samling, sändt af professor Boheman.

Från **Norge** utgöras de samlingar, som varit mig tillgängliga, af ett större antal insamlade af conservator H. Siebke från Christiania i ganska olika delar af södra och mellersta Norge, såsom Christiania, Ringerike, Krydsherred, Modum, Laurvig, Odalen, Hallingsdal, Valders, Hemsedals fjeld i södra, samt Gudbrandsdalen, Österdalen, Romsdalen, Filefjeld, Dovre, Smôlen, Lillehammer, Söndmor och Trondhjem i mellersta Norge; vidare en mängd arter samlade af professor Boheman på Dovre och förvarade i Svenska riksmusei samling samt ett mindre antal, samlade af studeranden O. Reuter i närheten af Christiania och af mig i Finmarken vid Lyngen.

Hvad planen för mitt arbete angår, har jag ansett det vara nödvändigt att lemna diagnoser för hvarje art, emedan litteraturen förut är så splittrad, att derigenom i väsendtlig mån studiet af de nordiska formerna försvåras. Vi hafva nemligen hittills ingen lämplig handbok, i hvilken alla våra former finnas beskrifna, utan måste söka dem i de mest olika i skilda länder publicerade arbeten och tidskrifter. Att diagnoserna blifvit något längre än vanligt, har jag ej kunnat undvika, då jag eftersträfvat möjlighet, att endast med tillhjelp af dessa med säkerhet bestämma våra former. Att latinska språket dervid blifvit användt torde knappt behöfva motiveras. De svårigheter, som hvarje entomolog måste underkasta sig, för att med detta klassiska språk beskrifva formerna, kunna aldrig jemföras med dem, som skulle möta, om han vore nödgad att studera dem på alla särskilda forskares tungomål. Det kan således ej fullkomligt gillas, att nutidens Hemipterologer börjat beskrifva arter på tyska, franska, engelska och ryska språken. Väl har tyskan på senare tider genom de framstående arbeten, som utkommit

på detsamma, särskildt med afseende på Europas fauna, på sätt och vis uppsvingat sig till Hemipterologiens språk och i terminologien gjort några försprång framför latinet, men i alla fall vore det mycket till båtnad för vetenskapen, om latinet här, likasom i andra brancher af entomologien, finge qvarstå. Den af flere författare förordade tabellariska formen har jag ej kunnat godkänna, emedan man ofta derigenom blifvit tvungen att afskilja närstående arter från deras nära sammanhang och det tillochmed inträffat, att de olika könen af samma art blifvit förda till skilda afdelningar. "Divisio ne fiat in infinito" är en regel, som entomologen ej må glömma. Jag har derföre ansett mig böra undvika hvarje indelning, som skulle splittra arterna från deras naturliga sammanhang.

På de skilda könens olikheter är särskild uppmärksamhet fästad, likaså vid de kort- och långvingade formerna af dimorpha arter, och för att vinna en redigare öfversigt äro de särskildt beskrifna, så vidt de äro mig kända. I några fall har jag, då någon form varit mig i naturen okänd, gjort ett utdrag i öfversättning från andra arbeten. Äfven har jag ansett det vara nödvändigt att särskilja de vigtigaste färgförändringarna och uppställa dem såsom skilda varieteter, emedan man derigenom lättast får klart för sig en arts natur.

Om larvernas byggnad och utseende, hvilka sedan De Geers tid ej varit föremål för några särskilda undersökningar, har jag endast anfört några enskilda drag, då de varit mig kända och ansetts på något sätt anmärkningsvärda.

För hvarje species har jag försökt att införa den äldsta benämning och haft för princip att begagna denna alltid, äfven då en enstaka form, varietet, eller det ena könet dermed blifvit betecknad. De benämningar, som äldre auctorer

infört i zoologien, böra alltid återfinnas i vetenskapen, då man känner hvilket djur dermed blifvit betecknadt. Jag har derföre vinlagt mig om att grundligen och historiskt studera dessa och dervid haft den lyckan, att få återinföra några af den store Linnés benämningar, hvilka redan råkat i glömska. Detsamma gäller äfven om några af Fabricii och Schranks arter. Hvad den förre af dessa författare angår, så äro dock redan förut de flesta af hans artbenämningar återförda genomStåls nyligen utkomna arbete *Hemiptera Fabriciana.* Vid anförande af synonymien har jag undvikit vidlyftighet; då samma författare beskrifvit en art, har jag i allmänhet anfört endast det förnämsta arbetet, utom då arterna första gången beskrifvas, hvilket jag alltid anfört med angifvandet af årtalet, då detta skett.

Angående arternas utbredning inom området, har jag sträfvat att uppnå möjligaste fullständighet och säkerhet. Då flera arter, hvilka ega en vidsträckt utspridning i Europa, inom vårt område finna sin nordliga gräns, har jag alltid, så vidt det varit mig möjligt, anfört den nordligaste lokal, hvarest de mig veterligen blifvit anträffade och inom parenthes angifvit dennas ungefärliga nordliga breddgrad. För att närmare förtydliga arternas spridning inom området, har jag indelat detsamma i 29 delar, hvilka hvad särskildt Skandinaviska halfön beträffar ingalunda äro att betrakta såsom några naturligt begränsade provinser, utan äro godtyckligt för ändamålet bestämda i öfverensstämmelse med de samlingar, till hvilka jag haft tillgång. Tillika har jag i största korthet antydt hvarje arts geografiska utbredning äfven utom området, så vidt denna varit mig bekant af skilda faunor, förteckningar och monographier.

För att för nybegynnare underlätta arbetet, att komma in i den latinska terminologien, har jag för hvarje fa-

milj och slägte lemnat en utförligare svensk beskrifning, ett förfarande, som förr med mycken framgång blifvit användt af några svenska faunister.

Slutligen får jag här uttrycka min stora tacksamhet till herr professor C. Stål i Stockholm och studeranden O. Reuter för den välvillighet, hvarmed de lemnat mig allehanda önskade upplysningar isynnerhet angående arternas utbredning och förekomstsätt m. m.

Inledning.

Om Cicadariernas byggnad.

Cicadarierna äro Hemiptera, hvilka utmärka sig genom treledade tarser, takformigt ställda täckvingar, från hufvudets undersida utgående 2-3-ledad sugsnabel eller rostrum samt korta, mot spetsen borstformiga antenner.

Kroppen är varierande emellan bredt äggrund och smalt jemnbred, mer eller mindre hvälfd, stundom från sidorna hoptryckt, i högst få fall nedplattad.

Hufvudet (*caput*) är stundom stort, oftast dock litet eller medelmåttigt, glatt eller försedt med listformiga eller tornlika upphöjningar. Det består af följande delar: **Hjessan** (*vertex*), den del, som är synlig ofvanifrån och begynner vid hufvudets bas samt framtill stundom är tydligt begränsad af en upphöjd list, stundom åter utan gräns öfvergår i ansigtet. Dess läge är antingen horisontalt eller mer eller mindre sluttande framåt, endast hos *Membracina* nästan vertikalt; ofvan är den antingen hvälfd, nästan plan eller mer eller mindre urgröpt.

Närmast under hjessan vidtager **Pannan** (*frons*), hvilken är synlig underifrån och på sidorna samt vid spetsen begränsas af en oftast tydlig sutur. Öfvergången mellan hjessan och pannan är antingen trubbig (*caput antice obtusum*) eller smal och skarp (*caput antice attenuatum*); i förra fallet är pannan på längden hvälfd, i det senare utplattad eller något urgröpt; sidorna äro antingen något rundade eller räta, mot spetsen antingen convergerande, divergerande eller pa-

rallela. Vid pannans spets vidtager *clypeus*, som stundom är med denna sammanvuxen, men oftast tydligen afsatt och till form varierande i likhet med denna.

På hvardera sidan af pannan iakttagas **Tinningarna** *(tempora)*, hvilka ligga mellan ögonen och pannans öfra del ofvanom antennerna samt sträcka sig till hjessans framkant. Nedanom dessa vidtaga **Kinderna** *(genae)*, som sträcka sig från antennerna och ögonen nedåt till clypeus och vanligtvis helt och hållet omgifva de små **Tyglarna** *(lorae)*, hvilka stundom äro omärkliga. Den mot pannan stötande kanten af dessa senare har blifvit kallad *abscissa genalis*. Läget af tinningarna och kinderna är antingen ungefär detsamma som pannans, eller ock ett mot dennas plan vertikalt, så att de äro riktade utåt såsom hos *Fulgorina*.

Under Clypei spets begynner den af 2 eller 3 leder*) sammansatta **sugsnabeln** eller *rostrum*, hvilken vanligtvis är cylindrisk och i hvila lägges utefter kroppens midt emellan höfterna.

Antennerna *(antennae)* äro fästade i små gropar på sidorna af pannan framför eller under ögonen. De äro i allmänhet korta, de två första lederna äro betydligt förtjockade, stundom starkt förlängda, den tredje ofta afskild; de öfriga bilda en fin, stundom tydligt ledad **ändborst** *(seta)*.

Facettögonen *(oculi)* äro alltid närvarande och belägna på hufvudets sidor vid hjessans bas, samt stöta oftast mot pronoti framkant, alltid mer eller mindre hvälfda, stundom af hjessans sidokant delade i tvenne hälfter.

Punktögonen eller **ocellerna** *(ocelli)* äro till antalet 2 eller 3; de äro belägna antingen på hjessan, tinningar-

*) Hos några finnes ännu en 4:de mycket kort led, som helt och hållet ligger betäckt af clypei spets.

na, kinderna eller pannan eller ock på gränsen mellan dem: endast i högst få fall saknas de helt och hållet.

Mellankroppen (*thorax*) består ofvan och undertill af tre segment. Det första ofvantill eller *Pronotum* är alltid tydligt, till storlek och form mycket varierande. Det andra *Mesonotum* är oftast till större delen betäckt af föregående så att endast dess spets eller **scutellen** (*scutellum*) är synlig; stundom är det t. o. m. hèlt och hållet doldt. Det tredje, *Metanotum*, är af underordnad betydelse och ofvan ej märkbart.

Vingarna äro till antalet typiskt fyra. Det främsta paret eller **Täckvingarna** (*tegmina*) äro takformigt ställda, oftast med inre kanten lutande mot hvarandra, öfverhufvudtaget af samma konsistens från basen ända till spetsen och genomdragna af tydliga **nerver** (*venae*). Man kan i allmänhet på dem särskilja 3 delar: **Clavus, Corium** och **Membranen** (*membrana*). Clavus är den innersta, närmast scutellen belägna delen, hvilken nästan alltid genom en sutur (*sutura clavi*) är afskild från corium och innantill stöter tillsammans med motsvarande del af andra täckvingen och med denna bildar *commissura;* oftast genomdrages den af tvenne nerver (*vena analis* och *vena axillaris*).

Corium omgifves på yttre sidan af en **costalnerv** (*costa* eller *vena costalis*), som oftast fortsättes ända till clavi spets. I närheten af täckvingarnas bas utgå tvenne hufvudnerver: den inre af dessa, **brachialnerven** (*brachium*, *vena brachialis* eller *radialis*) är oftast enkel, den andra **cubitalnerven** (*cubitus*, *vena cubitalis* ell. *ulnaris*) delar sig deremot ganska snart i tvenne stammar (*cubitalis exterior* och *interior*), hvilka sedan oftast åter förgrenas. Emellan dessa ses vanligtvis ett större eller mindre antal **tvärnerver** (*venae transversae* ell. *anastomoses*), hvilka sålunda dela vingen i ett antal **fält**

(*areae*). Af dessa kallas det lilla, som är beläget invid basen, **basalfältet** (*area basalis*) och de, hvilka sluta corium, äfven om de sträcka sig ända till vingens bas, **anteapicalfält** (*areae anteapicales*). Stundom finnes dessutom ett eller flere **diskfält** (*areae discoidales*) och **kantfält** (*areae costales*).

Membranen är oftast oskiljbart förenad med corium och består af ett olika antal **apicalfält** (*areae apicales*) samt en oftast mycket smal, nervlös hinna **membranbihanget** (*appendix membranae* ell. *limbus enervis*), hvilken dock ganska ofta äfven helt och hållet saknas.

Hos de s. k. kortvingade formerna äro alla dessa delar mer eller mindre sammansmultna.

Flygvingarna (*alae*) äro hinnaktiga, något kortare än täckvingarna, alltid försedda med tydliga **längdnerver** (*venae longitudinales*) hvilka räknas i ordning utifrån inåt och stundom äro grenade eller sammanlöpande och med **transversalnerver** sammanbundna. I de flesta fall omgifvas de i spetsen af en **inre kantnerv** (*vena intramarginalis*). Den innersta delen af flygvingarna är nästan alltid inviken.

Hos de kortvingade formerna äro flygvingarna mera eller mindre förkortade, eller saknas de helt och hållet.

Benen (*pedes*) bestå såsom hos andra insekter af **höfterna** (*coxae*), **lårtillsatserna** (*trochantera*), **låren** (*femora*), **tibierna** eller **skenbenen** (*tibiae*) och **tarserna** (*tarsi*), hvilka bestå af tre leder och slutas med **klorna** (*ungviculi*). Hos alla, med undantag af första familjen, äro de organiserade för hoppande, i det bakbenen äro längre och starkare än de tvenne främre paren. Tibierna äro oftast taggiga, stundom i spetsen försedda med en rörlig **sporre** (*calcar*).

Bakkroppen (*abdomen*) är ofvan oftast takformigt hvälfd, undertill nästan plan. Den är sammansatt af 6 tydliga egentliga segment, af hvilka de tvenne första på undre

sidan äro sammansmultna till ett, i följd hvaraf blott fem ventralsegment äro urskiljbara. Dem slutas med de s. k. **genitalsegmenten** (*segmenta genitalia*), som hos hvardera könet äro vanligen till antalet två-tre, men mycket olika bildade och transformerade hos olika familjer.

Hos hannen kan man skilja mellan tvenne typer, den ena förekommande hos de 4 första familjerna, den andra ensamt hos *Fulgorina*.

Hos de förra ser man på undre sidan vanligen en mer eller mindre utvecklad **genitalklaff** (*valvula genitalis*), som baktill antingen är afrundad eller vinkelformigt utdragen, samt tvenne **genitalskifvor** (*laminae genitales*), hvilka vid basen äro täckta af genitalklaffen och till formen erbjuda de största olikheter hos skilda arter och slägten *). Hos *Cicadina* äro de sammanvuxna till en enda. Ofvan dessa ses **analröret** (*tuba analis*), hvilket ofvantill och på sidorna omgifves af **sista öfre genitalsegmentet** (*hypopygium*), som baktill oftast är djupt urbugtadt i midten och på sidorna utdraget, bildande de tvenne olika formade **sidoflikarna** (*lobi hypopygiales*), hvilka ofta äro nedböjda kring analröret och med inre kanterna betäckande hvarandra. Helt och hållet dolde af dessa ligga här de s. k. **genitalstiften** (*styli genitales*).

Hos *Fulgorina* är sista genitalsegmentet (*segmentum genitale*) ringformigt, baktill bildande en öppning (*apertura*), som till formen är olika hos skilda arter, och inom hvilken ligga blottade de tvenne **genitalstiften** (*styli genitales*) och **analröret** (*tuba analis*) med dess **bihang** (*appendices*).

---

*) I alla de fall, då derom ej särskildt nämnes, äro dessa genitalskifvor med inre kanterna ställda mot hvarandra; vid angifvandet af deras längdförhållanden räknas de ända till basen, således äfven den af genitalklaffen betäckta delen.

Hos honan ser man en lång och smal **äggläggningsslida** (*vagina*), som ligger insänkt i en remna i de två sista genitalsegmenten, hvilka derigenom delas i tvenne hälfter (*valvulae laterales*); hos en del *Fulgorina* träder det första genitalsegmentet, deladt i tvenne flikar (*lobi laterales*), i dagen, betäckande en del af basen af de öfriga genitalsegmenten. Dessas olika byggnad är ofta af synnerlig vigt vid åtskiljandet af närstående arter. *)

För att förtydliga kroppsdelarnas läge meddelas några figurer (se Taf. I, fig. 1—6).

Om färgen och artförändringar.

De flesta Cicadarier äro till färgen gulaktiga, gröna, hvitaktiga eller svarta. Teckningarna bestå antingen af fläckar, punkter, linier eller band och äro antingen svarta, röda, gula, blå eller hvita. Hos en mängd arter varierar färgen och teckningarna betydligt och är oftast något olika hos de skilda könen. De typiska röda eller svarta teckningarna kunna ofta saknas och hos några arter uppstå de först långt senare på hösten, sedan insekterna redan länge lefvat som imagines. Så t. ex. träffas *Typhlocyba blandula*, *T. rosea* och närstående arter i början af sommaren enfärgade, hvitgula, men senare med mörkröda teckningar. De allmännaste arterna äro i allmänhet till färgteckningen äfvensom i andra afseenden mest varierande. Ej heller kan man neka, att vistelseorten utöfvar ett visst inflytande på kroppsfärgen och t. o. m. på formen. Så t. ex. har jag alltid funnit de exemplar af *Cicadula flavescens*, *Typhlocyba 10-punctata* och *T. blandula*, hvilka vistas på gran och tall, något annorlunda isynnerhet

---

*) Så t. ex. utgjorde de för mig den enda ledningen för igenkännandet af den förr okända långvingade honan till *Liburnia pullula*, som mycket afviker från den kortvingade.

mörkare tecknade, än de, som lefva på löfträd, hvarföre man nästan vore frestad att anse dem utgöra början till utbildandet af ett nytt species. Den hos oss allmännaste arten *Limotettix 6-notata* visar de mest olika utseenden, såväl till form som färg och storlek, efter lokalen, der den vistas, så att man nästan kunde anse, att den utgör en blandning af flere arter; då några väsendtliga kännetecken ej kunnat finnas och öfvergångar äro mycket talrika, torde dessa former dock utan tvifvel rättast böra betraktas som varieteter af samma species.

Förvandling.

Cicadarierna höra såsom bekant till insekter, som undergå ofullständig förvandling. Från äggen, hvilka läggas på vexters blad och grenar och hafva en mer eller mindre aflång form samt vanligen glatt yta, framkomma larver, hvilka hafva i det närmaste samma form, som de fullbildade insekterna, men sakna vingar och oceller och hafva af färre leder sammansatta tarser och antenner samt outvecklade genitalsegment. De kroppsdelar, som hos de fullbildade insekterna hafva en på ett eller annat sätt luxurierande byggnad, synas hos larven i allmänhet vara afvikande från de hos imagines förekommande. Detta är fallet med frambenen hos *Cicadina*, prothorax hos *Membracina* och hufvudet hos *Fulgorina*, bland hvilka exempelvis några *Delphacider*, som hafva *en* pannköl såsom imagines, under larvtillståndet hafva tvenne. För öfrigt ömsa dessa larver tre gånger kroppshölje, hvarigenom fyra lifsperioder uppstå. Redan efter första hudömsningen märkas rudiment till vingarna. Under tredje lifsperioden uppnå de sin största storlek och bära då namn af **Nympher** (*Nymphae*). De likna derunder den fullbildade insekten, men skiljas med lätthet och säkrast genom saknaden af fullt utbildade genitalsegment och mju-

kare kroppshölje, hvilket vid torkningen krymper ihop och skrynklas. Efter tredje hudömsningen framkommer slutligen den färdiga, könsmogna insekten (*imago*), som till fortplantning är skicklig och ingen vidare förvandling undergår.

Dimorphism.

Hos en mängd Cicadarier, såsom äfven hos andra insekter med ofullständig förvandling, förekommer det märkliga förhållandet, att arten såsom imago uppträder under tvenne särskilda väsentligen olika former, nemligen en långvingad och en kortvingad form. Jag har kallat detta förhållande för Dimorphism och de arter, hos hvilka det förekommer, för dimorpha arter. *) Sålunda äro af de 264 species Cicadarier, som hittills veterligen äro funna inom vårt område, redan 70 dimorpha arter uppdagade, d. v. s. mera än en fjerdedel af hela antalet.

De kortvingade formerna afvika från de typiskt utbildade långvingade derigenom, att de hafva mer eller mindre afkortade täckvingar och endast rudimenter af flygvingarna, i följd hvaraf de helt och hållet sakna förmågan att flyga. I sammanhang härmed har äfven mesothorax och ofta derjemte prothorax fått en förkrympt byggnad, hvilket förorsakats af den ringa utvecklingen af deras vingmuskler, hvilka här äro så godt som obehöfliga. Äfven har jag ganska ofta funnit, att de långvingade formernas färg på bakkroppens ryggsida, som är betäckt af vingarna, är något mörkare (ofta svart) än hos den kortvingade formen, hvilket torde hafva sin grund deruti, att de mörkare färgerna i allmänhet i na-

---

*) Se derom: *Bidrag till kännedom om Finlands dimorpha insektarter (Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar IX. 1868).*

turen lättare utveckla sig i skugga än under solljusets direkta inverkan. En följd af så många väsendtliga olikheter i byggnaden emellan dessa former är, att naturforskare ofta varit föranlåtna att anse dem som skilda species. Man finner ock att t. o. m. de mest framstående Hemipterologer ännu på senaste tider i detta afseende våldfört sig på naturen. *)

I äldre tider deremot betraktades de kortvingade formerna af dimorpha arter ofta såsom outvexta former eller larver. Fallén, som mig veterligen är den förste, hvilken fäst uppmärksamhet vid en kortvingad form, som han funnit i kopulation, nemligen af *Delphax dispar*, säger om den "att brachyptera är endast en outväxt varietet af denna är ganska troligt. Jag har anfört dem, emedan de så ofta vankas och såsom parade lätt kunna tagas för en fullväxt art", och uttalar den förmodan, att man genom försök att uppföda den skulle blifva i tillfälle att se den öfvergå till macroptera. **)

Om man närmare granskar dimorphismen hos våra Cicadarier, kan man åtskilja följande slag:

1. *Tydligt dimorpha (phanero-dimorphæ)*, hos hvilka den kortvingade formens täckvingar äro mycket, åtminstone dubbelt, kortare än hos den långvingade formen och betydligt kortare än abdomen samt flygvingarna saknas såsom t. ex. alla *Doratura-*, *Ditropis-*, *Dicranotropis-* och de flesta *Liburnia*-arter.

2. *Otydligt dimorpha* (*crypto-dimorphæ*), der den kort-

*) Så t. ex. uppställer Kirchbaum 1868 långvingade formen af *Ulopa reticulata* såsom ett skildt species under namn af *U. macroptera*. Fieber beskrifver 1861 hvardera formen af flere arter *Heteroptera*, t. ex. af slägtet *Neides*, såsom skilda species (se Reuter, *Sveriges Berytider*, K. Vet.-Ak. Öfv. 1870). Oschanin uppställer ett nytt slägte af den kortvingade formen af *Diplacus albo-ornatus* o. s. v.

**) K. Vet.-Ak. Handl. 1806. 129.

vingade formens täckvingar äro endast obetydligt kortare än den långvingades och icke alls eller föga kortare än abdomen, men flygvingarna alltid äro mer eller mindre rudimentära, såsom t. ex. *Stenocarenus*-arterna, *Athysanus grisescens*, *A. sordidus*, *A. qvadrum* m. fl.

Hos flertalet dimorpha arter äro båda könen på liknande sätt dimorpha (*species homo-dimorphæ*); hos icke få species äro deremot endast honorna dimorpha och hannarne alltid normalt utbildade (*species hetero-dimorphæ*), t. ex. arterna af slägtena *Chloriona*, *Euacanthus*, m. fl. *)

Af nästan alla dimorpha insekter är hos oss den kortvingade formen vida allmännare, än den långvingade, och man finner lätt, att denna senare relativt blir sällsyntare upp mot norden. Vi hafva t. o. m. exempel på, att arter, som i södra Finland alltid förekomma såsom normalt utbildade, då man följer dem norrut, småningom börja att förekomma allt oftare under den kortvingade formen och slutligen i den högre norden uteslutande träffas kortvingade. **) Härvid bör märkas, att vingarna ingalunda småningom i längd aftaga, utan den kortvingade formen har alltid sina bestämda vingdimensioner och öfvergångar mellan de skilda formerna saknas alltid. Man märker ock bland våra dimorpha arter, att den kortvingade formen har en vidsträcktare utbredning mot norden, än den långvingade, hvarföre jag anmärkt de nordligaste lokalerna för hvardera formen särskildt. Tillika ser man tydligen, att det relativa antalet af en trakts

---

*) Ett märkvärdigt fall förekommer hos hannen af *Delphax Minki*, hvars hona är tydligt dimorph, och hvilket består deruti, att denne någon gång förekommer med flygorganerna oformligt starkt utvecklade, ehuru de vanligen (och troligen ursprungligen) hafva dem till flygt tjenliga normalt utvecklade. Man kunde kalla ett sådant förhållande *pseudo-dimorphism*.

**) Det tydligaste exemplet härpå lemnar *Limnotrechus lacustris* ell. den s. k. Braxenmyggen.

dimorpha arter betydligt tilltager mot norden. Så t. ex. äro af de arter Cicadarier, jag känner från Torneå Lappmark, omkr. 35 procent, från södra delen af ryska Lappmarken 27 procent, från ryska Karelen 25 procent och från Skåne 20 procent dimorpha, under det i varmare länder t. ex. i Afrika knappast en procent af Cicadariefaunans arter synes vara det.

Af dessa fakta framgår tydligen, att det är klimatets inflytande, som förorsakar, att vissa insekter blifva dimorpha. Då en art utbredts till ett område, hvarest temperaturen är lägre, än i dess ursprungliga hemland, händer det sålunda, att en del exemplar under kampen för sin existens ej förmår utveckla sina flygorganer i det fall, att dessa äro obehöfliga för djurets ändamål att uppehålla sig såsom individ och fortplanta sitt slägte. Att vingarna hos insekter, hvilkas öfriga locomotionsorganer, fötterna, äro väl utbildade och, såsom fallet är med ifrågavarande djur, utrustade för hoppande, jemförelsevis äro mindre nödvändiga inses lätt, hvarföre de ock här lättare kunna saknas. Antagandet att den långvingade formen endast vore en fullkomligare utvecklingsgrad af den kortvingade, samt att alla Cicadariers urföräldrar ursprungligen varit vinglösa eller kortvingade, samt genom ett s. k. naturligt urval småningom skulle hafva erhållit vingar, synes mig deremot orimligt. Bland det nog betydliga antalet fossila arter Hemiptera och Orthoptera, som redan är kändt, finnas också icke några kortvingade eller vinglösa former.

En omständighet, som står i sammanhang med detta förhållande, är att arter, som lefva på träd och buskar aldrig äro dimorpha, emedan hos dem tillvaron af vingar är alldeles nödvändig, för att de må kunna röra sig mellan de af vinden svajande löfven och grenarna. Deremot äro ofta de

arter, som uppehålla sig på gräs och lägre örter på ängar och fält, dimorpha, ty för dem äro vingarna vida umbärligare. De arter åter, hos hvilka endast honan är dimorph, utgöras af sådana, som lefva på *Phragmites communis* och andra vattengräs samt större saftiga vexter, hvilket torde kunna förklaras deraf, att hannen, som spelar en aktivare rol vid fortplantningen och måste uppsöka honan, nödvändigt behöfver flygorganer för att med lätthet kunna flytta sig från det ena svajande strået till det andra, under det honan ej behöfver aflägsna sig ifrån sin engång funna näringsplanta, hvilken nog skänker henne tillräcklig föda. Detta är fallet t. ex. med *Athysanus discolor*, *Delphax*-, *Euides*- och *Chloriona*-arterna.

Förekomst och lefnadssätt.

Cicadarierna höra till insekter, som jemförelsevis sent uppträdt på vår jord. I de äldsta fossilförande jordlagren, tillhörande stenkolsperioden, finner man ej ett spår af dem.*) Från *Lias*-perioden känner man endast en representant af den första familjen, *Cicadina*. Under *Jura*-perioden voro redan alla våra familjer med undantag af *Membracina* representerade, ehuru med ett ringa antal arter. Under den *tertiära* perioden synas de deremot redan hafva varit temligen talrika. Man finner bland lemningar från denna tid, jemte en mängd typer till några utdöda slägten, former, som nära öfverensstämma med ännu lefvande genera, såsom *Cercopis*, *Aphrophora*, *Bythoscopus*, *Jassus* och *Typhlocyba*. Några af dessa hade under denna tid en mycket vidsträcktare utbredning än under den närvarande perioden. Så skall t. ex.

*) Se Giebel, Fauna der Vorwelt II.

Aphrophora och *Tettigonia*, efter Burmeisters begränsning af dessa genera, under Miocen-perioden hafva förekommit i Europa, norra Asien, Indien, Afrika, Nord-Amerika, Chili, Brasilien och Australien, slägtet *Cicada* i Asien, Nord-Amerika, södra Afrika och i mängd i Brasilien och Australien, *Typhlocyba* i Afrika o. s. v. *)

Det ligger dock i sakens natur, att inom det område, hvars fauna är föremål för denna afhandling och der urformationen är rådande, icke anträffats några fossila insektarter, hvarföre vi öfvergå till de lefvande formerna.

Cicadarierna äro mycket beroende af klimatet och förekomma likasom Hemiptera öfverhufvudtaget talrikast i varmare länder samt aftaga starkt mot norden, till följd hvaraf vårt område i artantal eller i formernas storlek och prakt icke kan mäta sig med mellersta och södra Europas. Äfven inser man lätt, att de, likasom öfriga insekter öfverhufvudtaget, i norden utbredt sig ungefär i riktningen af isothererna eller linierna för lika sommartemperatur, sålunda att orter, som ligga under desamma af dessa linier, hafva erhållit en i hufvuddragen öfverensstämmande fauna, såvidt ej deras geografiska läge på något sätt i väsendtligare mån lagt hinder för arternas utbredning. **) Ett stort inflytande på Cicadariefaunan måste naturligtvis jordmånens beskaffenhet och vegetationen utöfva. De arter, som uteslutande hålla sig till

---

*) Enl. Andrew Murray, on the Geographical Relations of the Chief Coleopterous Fauna (The Journal of Linnean Society Vol. X, N:o 49. 1870).

**) Att den af några forskare framställda åsigten, att insekterna i allmänhet utbredt sig i riktning af isothermerna är oriktig, visar en jemförelse mellan olika under samma isotherm belägna trakters fauna och förklaras lätt af det förhållande, att nästan alla dessa djur under den kalla årstiden ligga i dvala antingen såsom puppor, ägg, larver eller fullbildade djur och dervid föga äro beroende af temperaturen.

en bestämd vextart, äro klarligen beroende af dess förekomst o. s. v.

I de kallaste polarländerna, t. ex. på Spetsbergen, synas dessa djur helt och hållet saknas. Deras oförmåga att emotstå köldens och isens förhärjningar har äfven troligen förosakat, att den ursprungliga högnordiskt-skandinaviska faunan under den s. k. isperioden helt och hållet gått under. Då vår *Coleopter-*, *Dipter-* och *Hymenopter*-fauna till en ganska stor procent utgöres af för den högre norden egendomliga species *), som hafva sitt egentliga tillhåll uppe bland våra fjell, synas så godt som alla våra Cicadarier på senare tider hafva invandrat från sydligare trakter. **) Denna invandring har skett på tvenne särskilda vägar. Vi veta nemligen af geologin, att det funnits en tid, då Skandinavien i söder varit landfast förenadt med Tyskland, men tillika Östersjön stått i sammanhang med Hvita hafvet och afskildt vårt område från östra kontinenten. Då invandrade en mängd arter från mellersta Europa och spridde sig öfver södra och mellersta Skandinavien och synes äfven hafva framträngt till

---

*) Se derom: *Anteckningar till Lappmarkens Coleopter-fauna* (Notiser ur Skpts. pro F. et Fl. F. förh. XI. 1870. 387).

**) Såsom för nordliga fjelltrakter egendomliga former kunna dock anses: *Thamnotettix stupidula*, *Limotettix intermedia*, *Deltocephalus limbatellus* och *D. Bohemanni*, hvilka alla på ett analogt sätt afvika från hvar sin närmast stående sydligare samslägting: *Thamnotettix simplex*, *Limotettix lunulifrons n. sp.*, *Deltocephalus abdominalis* och *D. calceolatus*. Olikheten består nemligen deruti, att de hafva mörkare teckningar på blekare botten, något kortare kroppsformer, täck- och flygvingar och kortare, liksom förkrympta, churu för resten efter samma typ byggda, genitaldelar hos hannen. Om dessa rätteligen böra anses såsom särskilda species eller endast såsom lokalvarieteter är svårt att med säkerhet afgöra. Då jag funnit några af de motsvarande formerna lika nordligt, churu ej tillsammans med dessa, har jag dock ej vågat sammanföra dem till en art. Skulle dessa nordliga former möjligen kunna vara afkomlingar af de nämnda sydligare, som öfverlefvat glacierperioden i vår nord och derunder, i enlighet med naturförhållandena, sålunda förändrats till sin kroppsform?

sydvestligaste delarna af Finland, hvilket land för resten helt och hållet denna tid utgjorde hafsbotten. Senare inträffade åter ett motsatt förhållande. Nord-Skandinavien och Finland började resa sig från hafvets sköte, under det södra Skandinavien började sjunka. Denna förändring, som ännu långsamt försiggår, verkade naturligtvis, att till slut sambandet mellan Hvita hafvet och Östersjön afbröts och i stället ett nytt sammanhang mellan det sistnämnda af dessa vatten och Nordsjön bildades, hvarigenom det närvarande förhållandet uppstod. Vid samma tid började naturligtvis en helt annan djurinvandring, än den förra. Öfver det nybildade näset i öster inträngde ett antal insektarter, såväl sådana som härstammade från östra Ryssland och Sibirien, som från mellersta Europa, (hvilka senare sålunda på tvenne olika vägar inkommit till vårt område.) *) Dessa djur började småningom utbreda sig öfver hela Finland och nordligare delen af Skandinavien samt sammanblandades med de från sydvest invandrade formerna och bildade sålunda vår närvarande fauna, som troligen allt fortfarande förökes af ännu pågående inflyttningar från öster. **)

Att sålunda tillgått visar äfven en närmare granskning af Cicadariefaunan inom vårt område.

---

*) Se härom Mäklin: Bidrag till kännedom om Insekternas geografiska utbredning i norden med hufvudsakligt afseende fästadt på Skandinaviens och Finlands fauna. Helsingfors 1853.

**) I ett på Zoologisk-botaniska föreningens möte i April 1869 hållet föredrag: *Några allmänna betraktelser öfver landtdjurens inflyttning till och utbredning i Finland,* som dock ej blifvit i tryck offentliggjordt, har jag närmare utlagt mina åsigter i dessa frågor. Det skulle utan tvifvel här föra för långt, att vidlyftigare ingå på detta område, och lämpar sig föga i fråga om en insektgrupp, hvars utbredning i norden är så litet känd, som Cicadariernas.

Af i närvarande afhandling upptagna 264 arter förekomma:

170 i Rhenprovinserna *)	bland	derifrån	kända	272	arter.
144 i Livland **)	„	„	„	170	„
107 vid Moskva ***)	„	„	„	120	„
18 i östra Sibirien †)	„	„	„	28	„ .

De utgöra således en ganska stor procent af alla dessa trakters faunor, neml. vid Moskva 89 procent, i Livland 84 procent, i östra Sibirien 60 procent och i Rhenprovinserna 49 procent, under det man bland det nog betydliga antalet från Afrika kända arter icke finner en enda af våra species upptagna. Om man närmare betraktar de arter, som vårt område eger gemensamt med endast det ena af de tvenne bäst undersökta länderna, Livland och Rhenprovinserna, så finner man, att de i Livland förekommande arterna inom vårt område uteslutande eller företrädesvis uppträda i dess östra och norra delar, under det å andra sidan de i Rhenprovinserna förekommande i allmänhet tillhöra de sydvestligaste delarna.

De med Livland, men ej med Rhenprovinserna, gemensamma äro nemligen:

Peuceptyelus coriaceus.
Idiocerus saliceti.
I. elegans.
Cicadula apicalis.
Typhlocyba scutellaris.
T. rosea,
T. pictilis.
Thamnotettix Torneella.
Limotettix caudata.
L. 4-punctata.
L. Dahlbomi.
Deltocephalus Panzeri.

---

*) Enl. Kirschbaum, Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden, Frankfurt a. M. etc. 1868.

**) Enl. Flor, Die Rhynchoten Livlands II. 1861.

***) Enl. Oschanin, en på ryska språket affattad förteckning, tryckt 1870.

†) Enl. Stål. Beitrag zur Hemipteren-Fauna Sibiriens. Stettiner Ent. Zeit. XIX. 1858.

Ommatidiotus dissimilis.
Euides speciosa.
Liburnia albocarinata.
L. borealis m. (= *moesta Fl.*)

Af dessa äro 5 (de cursiverade) funna uteslutande i Finland, 8 vida allmännare i Finland än i Skandinavien och 2 företrädesvis tillhörande nordligare trakter.

De med Rhenprovinserna gemensamma arterna, hvilka saknas i Livland äro åter:

Melampsalta montana.
Aphrophora corticea.
Ledra aurita.
Pediopsis marginata.
Agallia versicolor.
Notus molliculus.
Typhlocyba jucunda.
T. tenerrima.
Thamnotettix variegata.
Limotettix paludosa.
L. antennata.
Athysanus argentatus.
A. aemulans.
A. confusus.
Paramesus Phragmitis.
Deltocephalus multinotatus.
D. pusillus.
D. striifrons.
D. costalis.
D. maculiceps.
Acocephalus trifasciatus.
Eupelix cuspidata.
E. spathulata.
Paropia scanica.
Cixius contaminatus.
Issus coleoptratus.
Delphax Minki.
Chloriona unicolor.
Chl. smaragdula.
Stenocarenus minutus.
St. guttuliferus.
St. perspicillatus.
Liburnia distinguenda.
L. Herrichi.
L. obsoleta.
L. lepida.
Ditropis Pteridis.

Af dessa äro 20 (de cursiverade) hittills uteslutande kända från sydligare Sverige, och några derstädes ej sällsynta, samt 5 derjemte från sydvestligaste delen af Finland och de öfriga, hvaraf de flesta äro mycket sällsynta eller lätt förvexlade med närstående arter, äfven funna i östligare och nordligare delar af området. Detta förhållande tyder

redan på tvenne olika elementer i vår fauna, nemligen ett från söder och ett från öster inkommet.

Om man sinsemellan jemför Cicadariefaunan på skilda punkter inom vårt område, så finner man först, att de största olikheter förorsakas af ortens breddgrad, och att arterna hafva en vida större utbredning från öster till vester, än från norr till söder, men tillika att läget i öster utöfvar ett ej ringa inflytande derpå. Under för öfrigt lika omständigheter visar sig i Finland de östligare trakterna hafva en rikare fauna än de vestligare. Åbo skärgård och den yttersta kuststräckan af sydvestra Finland, hvilka hysa ett ovanligt blidt klimat och såsom nämndt erhållit en del af sin fauna genom invandringar från vester, har dock en jemförelsevis ganska rik fauna; men då man aflägsnar sig några mil från kusten aftager artantalet märkbart och tilltager sedan åter, eftersom man närmar sig mot östra gränsen. Ryska Karelen, särdeles den starkt kuperade, fruktbara och vextrika Onega-Karelen, är sålunda ett af de på insektarter rikaste af alla inom vårt område belägna trakter. Ehuru jag endast en sommar samlat derstädes och detta under högeligen ogynsamma väderleksförhållanden, har jag kunnat upptaga för denna provins flera arter, än för någon annan, nemligen 144, under det jag från Satakunda, hvarest Yläne kapell blifvit under flera år undersökt, varit i tillfälle att anföra endast 117 arter.

Af de i närvarande afhandling upptagna 264 arterna äro 218 funna i Finland, af hvilka 39 saknas i Skandinavien nemligen:

Peuceptyelus coriaceus.	P. nanus.
Bathysmatophorus Reuteri n. sp.	Idiocerus Herrichi.
Pediopsis subangulatus n. sp.	I. crassipes n. sp.
P. flavus n. sp.	I. saliceticola.
P. infuscatus n. sp.	Cicadula apicalis.

Notus marginatus n. sp.
N. aridellus m. (=citrinella Flor.).
Typhlocyba ericetorum n. sp.
Eupteryx stellulata.
Limotettix longiventris n. sp.
L. caudata.
Athysanus luteus.
A. discolor n. sp.
A. Nauta n. sp.
Deltocephalus Ståli n. sp.
D. bicuspidatus n. sp.
D. oculatus n. sp.
D. paucinervis n. sp.
D. striifrons.
D. rufus n. sp.
D. areatus.
D. poecilus n. sp.
Stenocarenus guttuliferus.
Liburnia biarmica n. sp.
L. flavipennis n. sp.
L. Herrichi.
L. curtula n. sp.
L. cypealis n. sp.
L. flaveola.
L. alpina n. sp.
L. lucticolor.
Ditropis longicornis n. sp.
D. borealis m. (= moesta Flor.).
Atropis laevifrons.

Af dessa äro 18 kända endast från de östligaste delarna af Finlands naturalhistoriska område (några äro derstädes ingalunda sällsynta) och hafva sålunda efter all sannolikhet denna väg invandrat.

Från Skandinavien känner jag inalles 225 arter, af hvilka följande 46 ännu ej äro funna i Finland.

Aphrophora corticea.
Philaenus aterrimus n. sp.
Ph. pulchellus n. sp.
Ph. dilutus n. sp.
Ledra aurita.
Macropsis lanio.
Pediopsis Tiliae.
P. Carpini n. sp.
P. marginatus.
P. scutellatus.
Agallia versicolor.
Compsus elegantulus.
Notus molliculus.
N. minimus n. sp.
Typhlocyba jucunda.
T. qvercus.
T. nitidula.
T. tenerrima.
T. scutellaris.
Eupteryx aurata.
Thamnotettix splendidula.
Grypotes puncticollis.

Limotettix antennata.	Paropia scanica.
Athysanus 6-punctatus n. sp.	Cixius contaminatus.
A. lateralis n. sp.	Helicoptera confinis.
Platymetopius guttatus.	Issus coleoptratus.
Deltocephalus socialis.	Chloriona smaragdula.
D. multinotatus.	Calligypona albicollis n. sp.
D. paleaceus n. sp.	Stenocarenus minutus.
D. pusillus.	St. perspicillatus.
D. collinus.	Liburnia Bohemanni.
D. maculiceps.	L. obsoleta.
Acocephalus 3-fasciatus.	L. exigua.
A. Serratulae.	Ditropis Pteridis.

Af dessa äro många ganska allmänna i de sydligaste provinserna och högst få utbredda mot norden så långt som till sydligaste Finland.

Om man företoge sig att närmare betrakta de skilda arternas relativa talrikhet inom skilda delar af området, skulle det utan tvifvel ännu tydligare visa sig, att faunan är sammansatt af tvenne skilda elementer, ett från öster och ett från sydvest invandradt. Då jag eger alltför få data för att anställa några fullständigare jemförelser i detta afseende, måste jag dock afstå derifrån, och hoppas att det redan anförda är tillräckligt för att ådagalägga riktigheten af den ofvan uttalade åsigten om faunans sammansättning. För öfrigt får jag hänvisa till de vidfogade utbredningstabellerna.

Att ett icke ringa antal af våra Cicadarier, nemligen 53 arter, hittills ännu ej äro kända från andra länder, beror utan tvifvel till största delen derpå, att så få trakter i detta afseende hittills äro nogare undersökta. De flesta af dessa äro ock ytterst sällsynta och några svåra att skilja från närstående, så att de lätteligen blifvit förvexlade med dessa och i följd deraf förbisedda af entomologerna.

Hos oss framträda de flesta Cicadarier såsom fullväxta på sensommaren och träffas talrikast från slutet af Juli till början af September. Detta är nemligen fallet med de fyra första familjerna. De dö för det mesta bort till vintern, sedan de dessförinnan lagt sina ägg, hvilka påföljande vår utvecklas, och komma således öfverhufvudtaget aldrig att sjelfva se sin fullbildade afkomma. Endast ett högst ringa antal arter öfvervintrar någongång såsom imago och träffas derför tidigt följande vår.

Nästan alla af familjen *Fulgorina* och ett ringa antal af de öfriga förekomma deremot såsom fullbildade redan midsommartiden och bortdö i slutet af Juli månad efter fullbordad fortplantning. Deras larver framkläckas då vanligtvis på sen-hösten, hvarefter de vid vinterns annalkande falla i dvala och sålunda öfvervintra samt påföljande vår fortsätta sin förvandling och på grund deraf tidigare än de öfriga blifva färdigt utbildade djur.

Hvad dessa insekters lifslängd såsom imagines beträffar, är den i allmänhet mycket kort. Hannen påträffas oftast något tidigare än honan, men öfverlefves vanligen betydligt af denna, i följd hvaraf detta senare kön också oftare anträffas och är allmännare i samlingarna.

Hos några utländska Cicadina varar larvtillståndet flere år.

Såsom redan mundelarnas byggnad utvisar, äro Cidarierna under alla lefnadsåldrar anvisade att lifnära sig af vexters safter, som de insuga med sin sugsnabel. De uppehålla sig derföre på vexter på alla lokaliteter, der sådana förekomma. Några arter synas uteslutande hålla sig till ett och samma vextspecies, under det andra hålla till godo med flere särskilda örter. De flesta synas dock alltid uppehålla sig på likartade lokaliteter, och endast högst få äro i detta afseende varierande, hvarföre en kort fram-

ställning af Cicadarie-faunans beskaffenhet på de särskilda lokaliteterna inom vårt område ej torde sakna intresse.

För redigare öfversigt kunna lokalerna indelas i Skogbevuxna och Öppna marker. Bland de förra kan man särskilja mellan *barrskogar*, *löfskogar*, *lundar* och *videbuskager*. Till de senare höra *ljunghedar*, *fältbackar*, *berg*, *fjäll*, *torra ängar*, *odlade tomter*, *fuktiga ängar*, *myrar*, *mossar* och *stränder*.

Hvad först **barrskogarna** (*pineta*) angår, hysa de ett jemförelsevis ringa antal arter. På granen och tallen förekomma dock uteslutande, ehuru temligen sällsynt: Peuceptyelus coriaceus, Typhlocyba rosea, Eupteryx Germari, Thamnotettix abietina och Grypotes puncticollis, samt mera tillfälligtvis Typlocyba 10-punctata, T. blandula och på ristäcket, bestående af *Myrtillus nigra*, den intressanta Eupteryx pictilis.

Löfskogarna (*nemora*) bestå mest af björk, al och asp, samt i de sydligaste delarna ofta äfven af ek, lind, alm och bok. På sjelfva träden förekomma:

Aphrophora Alni (a).
Ledra aurita (r).
Macropsis lanio (r).
Pediopsis Tiliae (r).
P. Alni.
P. flavicollis (a).
P. carpini n. sp. (r).
P. frontalis n. sp.
P. subangulatus n. sp. (r).
Idiocerus falciger (r).
I. Tremulae (r).
I. Populi (a).
I. confusus.
Compsus elegantulus (r).

Cicadula smaragdula (a).
C. flavescens.
Typhlocyba 10-punctata (a).
T. Qvercus (r).
T. Ulmi.
T. nitidula (r).
T. tenerrima (r).
T. geometrica.
T. Alni.
T. blandula.
T. gratiosa (r).
Eupteryx stellulata (r).
E. pulch .a.
Issus coleoptratus (r).

Ristäcket och gräsvegetationen hysa här egentligen endast: Notus citrinellus.

Till **lundarna** *(luci)* kunna hänföras alla sluttande, med frodigare vegetation samt träd och buskar bevuxna lokaler såväl de fuktigare dälderna, som de mera torra branterna. På sjelfva träden och de högre buskarna, mest bestående af rönn, hägg, hassel och lind, förekomma talrikt: Typhlocyba Rosae, T. blandula, T. geometrica samt Cicadula flavescens och sällsynt C. apicalis. På smärre buskar, hvaribland må nämnas *Ribes*-arter, *Lonicera*, *Rubus idaeus*, och på de lägre lundvexterna förekomma en hel mängd arter, hvilka till större delen äro egendomliga för denna lokal, nemligen:

Lepyronia coleoptrata.
Centrotus cornutus.
Euacanthus acuminatus.
Pediopsis impurus.
P. Rubi.
Notus citrinellus.
N. micantulus (r).
Typhlocyba parvula (r).
Eupteryx signatipennis (r).
Thamnotettix mixta.
Th. reticulata.
Th. plebeja (a).
Th. fulvopicta n. sp. (r).
Th. simplex (a).
Th. stupidula (r).
Th. biguttata (r).
Th. subfuscula (a).
Th. splendidula.
Limotettix Dahlbomi (r).
L. variata (r).
L. 7-notata.
Stictocoris flaveola (r).
Platymetopius undatus.
Deltocephalus Bohemanni (r).
D. calceolatus.
Liburnia elegantula.
L. obscurella.
L. denticauda (r).
L. forcipata.
Decranotropis hamata.
Ditropis moesta.
D. borealis m. (moesta Flor.).
D. thoracica (r).
D. bicarinata.
D. Pteridis (r).
Atropis laevifrons n. sp. (r).

Pilbuskagerna (*saliceta*) tjena såsom uppehållsort för en hel mängd arter, som förgäfves eftersökas på andra lokaler, nemligen:

Aphrophora corticea (r).
A. Salicis (r).
Bathysmatophorus Reuteri n. sp. (r).
Pediopsis virescens (r).
P. flavus n. sp. (r).
P. infuscatus n. sp. (r).
P. nassatus.
P. marginatus (r).
P. scutellatus (r).
Idiocerus Herrichi (r).
I. lituratus.
I. crassipes n. sp. (r).
I. saliceticola (r).
I. elegans.
I. laminatus (r).
Cicadula smaragdula (a).
Eupteryx picta.
Thamnotettix torneella.
Limotettix punctifrons.
Helicoptera Lapponica (r).
Liburnia curtula n. sp. (r).

Öfvergå vi till de öppna markerna, så finna vi först på **ljunghedarna** (*ericeta*), utom den nästan öfverallt förekommande Limotettix 6-notata, ett mindre antal för dem egendomliga arter nemligen:

Notus aridellus m. (citrinella Flor.)
Typhlocyba ericetorum n. sp.
Erythria aureola.
Athysanus russeolus (r).
Ulopa reticulata.

På den sparsamma vegetationen på **berg** (*rupes*) har jag endast anträffat: Ditropis albosignata och D. longicornis n. sp.

Fjällen (*alpes*), som i Finland endast förekomma inom Lappmarkerna, men i Skandinavien äfven sträcka sig långt mot söder, synas på sina högsta toppar helt och hållet sakna Cicadarier; lägre ned på sluttningarna har jag träffat: Liburnia alpina n. sp. (r), Thamnotettix Torneella, Ditropis albosignata (r) och Limotettix 6-notata.

Fältbackarna (*campi*) herbergera ett mycket stort antal arter, bland hvilka endast få synas uteslutande hålla sig

till någon bestämd vextart. Här förekomma mer eller mindre talrikt:

Philaenus exclamationis (a).
Ph. campestris (a).
Pediopsis nanus (r).
Agallia brachyptera.
Cicadula viridula.
Typhlocyba Hyperici (r).
Limotettix 6-notata.
Athysanus impictifrons (r).
Doratura stylata.
D. homophyla.
Deltocephalus collinus (r).
D. pallidinervis.
D. interstinctus (r).
D. striatus (r).
D. pulicaris (a).
Acocephalus bifasciatus.
A. albifrons.
A. Serratulae (r).
A. rivularis.
A. histrionicus (r).
Eupelix cuspidata (r).
E. producta.
E. spathulata (r).
Paropia Scanica (r).
Delphacinus mesomelus (r).
Liburnia collina.
L. biarmica n. sp. (r).
L. distingvenda.
L. sordidula.
Ditropis albosignata.
D. longicornis n. sp. (r).

I sammanhang med fältbackarna kunde omnämnas de kala och **sandiga stränderna** (*litora arenosa*), som förekomma vid hafvet och större sjöar och hvilka sparsamt äro bevuxna med *Elymus arenarius* och några *Festuca*-arter, och på hvilka tvenne intressanta species blifvit anträffade, nemligen: Deltocephalus areatus (r) och D. arenicola n. sp. (r).

De **torra ängarna** eller **hårdvallsängarna** (*prata arida*), hvarest *Gramineerna* äro förherrskande, utgöra vistelseort för det största antalet Cicadarier; en stor del af dessa utgöres af desamma, hvilka förekomma på fältbackarna, men ännu flera äro egendomliga för denna lokal. Här förekomma:

Philaenus spumarius (a).
Agallia venosa.
A. versicolor (r).
Limotettix sulphurella (a).
L. binotata n. sp.
L. 6-notata (a).

Stictocoris transversus.
St. lineolus.
St. Preyssleri.
Athysanus Qvadrum.
A. aemulans (r).
A. sordidus (a).
A. confusus (r).
A. grisescens.
A. brevipennis.
A. stictopterus.
A. pallens (a).
A. luteus (r).
Graphocraerus ventralis.
Deltocephalus oculatus n.sp.(r).
D. ocellaris.
D. socialis (r).
D. multinotatus (r).
D. pseudocellaris (a).
D. Falleni.
D. paucinervis n. sp. (r).
D. punctum.
D. pallidinervis.
D. pusillus (r).
D. lividellus.
D. pascuellus (a).
D. striifrons (r).
D. abdominalis (a).
D. rufus n. sp.
D. limbatellus.
D. collinus (r).
D. striatus (a).
D. citrinellus.
D. poecilus n. sp. (r).
D. confinis (r).
D. breviceps.
D. vitripennis.
D. pulicaris (a).
Acocephalus striatus (a).
A. bifasciatus.
A. nigropunctatus.
A. rivularis.
Liburnia striatella.
L. pellucida (a).
L. Herrichi (r).
L. brevipennis.
L. denticauda (r).
L. exigua.
L. flaveola.

De **odlade tomterna** i närheten af boningshusen (*culta*), bevuxna med nesslor, ruderat- och kulturvexter, hysa ett ganska ringa antal arter, nemligen:

Euacanthus interruptus (a).
Typhlocyba jucunda (r).
Eupteryx vittata.
E. Wallengreni.
E. tenella (r).
E. Urticae (a).
E. aurata (r).
Gnathodus punctatus.
Limotettix 6-notata.
Dicranotropis hamata.

De **fuktiga ängarna** *(prata humida)*, hvarest *Cyperaceerna* bilda hufvudmassan af gräsvegetationen, utgöra vistelseorten för följande arter, af hvilka några ofta förekomma i ofantliga massor:

Philaenus lineatus (a).
Tettigonia viridis (a).
Notus flavipennis (a).
N. marginatus n. sp. (r).
Limotettix striola (a).
L. atricapilla (r).
L. 4-notata (a).
L. longiventris n. sp. (r).
L. nigricornis n. sp. (r).
L. 5-notata (r).
L. lunulifrons n. sp.
L. sulphurella (r).
L. caudata (r).
L. 4-punctata (r).
L. 6-notata (a).
Deltocephalus abdominalis (a).
Strongylocephalus agrestis.
Ommatidiotus dissimilis.
Megamelus notula (a).
Stenocarenus minutus (r).
St. guttuliferus.
St. guttula (a).
St. pallidulus (r).
Liburnia flaveola.
L. straminea.

På **myrarne** *(loci uliginosi)* hvarest hufvudvegetationen utgöres af *Ledum palustre*, *Myrtillus uliginosa* och *Rubus chamæmorus* förekomma:

Thamnotettix cruentata (a).
Limotettix 6-notata.
L. striatula.
Cixius cunicularius (a).
C. nervosus.
C. distinguendus (a).
Liburnia albocarinata.
L. discolor (a).

Mossarne *(paludes)*, hvarpå Finland är särdeles rikt, och hvilka bildas af *Sphagnum*-arter, och der ristäcket är af underordnad betydelse, men i det stället förekomma mer eller mindre spridda *Carex limosa*, *C. irrigua*, *C. chordorrhiza* och *C. pauciflora* samt åtskilliga *Eriophorum*-arter, äro vistelseort för:

Notus flavipennis (a).
Limotettix 6-notata.
Deltocephalus Ståli n. sp. (r).
D. Panzeri.
D. costalis.
Oliarus leporinus (r).

Slutligen utgöra äfven **sjö-** och **flodstränderna** (*ripae*) samt **gungflyna**, hvilka äro bevuxna med *Phragmites communis* och några *Carex-* och *Scirpus*-arter, uppehållsort för ett icke ringa antal Cicadarier, nemligen:

Tettigonia viridis.
Coryphaeus Gyllenhali.
Notus flavipennis.
Limotettix paludosa.
L. 5-notata (r).
L. intermedia (r).
L. lunulifrons n. sp.
L. 6-notata (a).
Athysanus argentatus.
A. discolor n. sp. (r).
Paramesus nervosus (r).
P. Phragmitis.
Deltocephalus formosus.
D. scriptifrons n. sp. (r).
D. costalis.
Delphax crassicornis.
D. Minki.
Euides speciosa (r).
Chloriona unicolor.
C. smaragdula.
Megamelus notula (a).
Liburnia lugubrina.
L. pullula (r).
L. lepida.
L. limbata.

På i sjelfva vattnet i **sjöar** och **dammar** (*lacus*) växande *Nuphar luteum* och *Potamogeton natans* träffas den sällsynta Limotettix cyane och på långt från stranden stående strån af *Phragmites communis* har den likaledes sällsynta Athysanus nauta n. sp. blifvit funnen.

Några arter, hvilkas egentliga vistelseort varit mig obekant, äro i den föregående framställningen bortlemnade.

För att lätta öfversigten och jemförelsen af Cicadariefaunan på ofvan anförda lokaler meddelas följande sammandrag af antalet och fördelningen af arterna på dessa.

	Allmänna.	Spridda.	Rara.	Summa.
Barrskogar	—	4	4	8.
Löfskogar	6	9	14	29.
Lundar	7	19	15	41.
Pilbuskager	1	6	14	21.
Ljunghedar	—	5	1	6.
Berg	—	—	2	2.
Fjell	—	2	2	4.
Fältbackar	3	14	13	30.
Sandiga stränder . .	—	—	2	2.
Torra ängar . . .	12	27	15	54.
Odlade tomter . . .	2	5	3	10.
Fuktiga ängar . . .	9	7	10	26.
Myrar	4	4	—	8.
Mossar	1	3	2	6.
Stränder och gungflyn	2	16	7	25.
Sjöar	—	—	2	2.

Man ser således i allmänhet, att de lokaler, som hafva en rik mångfald af vexter, äfven hysa det största antal arter af Cicadarier, hvarföre äfven samlaren bör uppsöka sådana på sina exkursioner.

Det lämpligaste sätt att insamla dessa insekter är medelst den vanliga insekthåfven, med hvilken de med lätthet kunna fångas från träd, buskar, gräs och örter, på hvilka de hafva sitt tillhåll. Då man efter en stunds håfvande undersöker sin fångst, bör man med största skyndsamhet fasttaga, hvad man anser vara af intresse, ty ifrågavarande insekter äro mycket snabba och kunna lätt undkomma genom ett långt skutt.

Tabellarisk öfversigt
af
Cicadariernas utbredning inom Finland och den Skandinaviska halfön.

Indelning och beteckningar:

Finland.

Al. = (Alandia) Åland.
A. = (Aboa) Åbo-trakten eller Egentliga Finland.
St. = Satakunda.
N. = Nyland.
T. = Tavastland.
S. = Savolaks.
Ka. = (Karelia australis) södra Karelen.
K. = Ladoga-Karelen.
Kb. = (Karelia borealis) norra Karelen.
Kr. = (Karelia rossica) Ryska Karelen.
Oa. = (Ostrobottnia australis) södra Österbotten.
O. = norra Österbotten.
L. = Finska Lappmarken.
Lr. = (Lapponia rossica) Ryska Lappmarken.

Sverige.

Sc. = Skåne och Blekinge.
Sm. = Småland.
Bh. = Bohuslän och Halland.
Oel. = Öland.
Gl. = Gotland.
VG. = Vestergötland.
OG. = Östergötland.
Hlm. = (Holmia) Stockholms-trakten och hela Svealand.
Dal. = (Dalecarlia) Dalarne med Herjeådalen och Jämtland.
VB. = Vesterbotten och Ångermanland.
Lp. = Lappmarkerna.

Norge.

Na. = (Norvegia australis) södra Norge, till 61°.
Nm. = (Norvegia media) mellersta Norge, till 66°.
Fnm. = Finnmarken.

	Fennia.													
Melampsalta Kol.														
M. montana Scop.	.	.	.	.	T.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lepyronia Am. et S.														
L. coleoptrata L.	.	.	.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Peuceptyelus J. Sahlb.														
P. coriaceus Fall.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Aphrophora Germ.														
A. Alni Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	.	.
A. corticea Germ.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. Salicis De Geer.	.	A.	.	N.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Philaenus Stål.														
Ph. spumarius L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
Ph. aterrimus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ph. pulchellus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ph. exclamationis Thunb.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	Oa.	.	.	Lr.
Ph. dilutus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ph. campestris Fall.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	Oa.	.	.	.
Ph. lineatus L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	.	.	Lr.
Centrotus Fabr.														
C. cornutus L.	Al.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	.	.	.	.
Ledra Fabr.														
L. aurita L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tettigonia Geoffr.														
T. viridis L.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	.	.	.
Euacanthus Lep.														
E. interruptus L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	.	.	.
E. acuminatus Fabr.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	Kb.	Kr.	.	.	.	.
Bathysmatophorus J. Sahlb.														
B. Reuteri n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lr.
Macropsis Lew.														
M. Lanio L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pediopsis Burm.														
P. Tiliae Germ.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. Alni Schrank.	.	A.	St.	N.	T.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
P. flavicollis L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
P. Carpini (Boh.) n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. frontalis n. sp.	.	A.	St.	.	T.	S.	.	.	.	Kr.	Oa.	.	.	.
P. subangulatus n. sp.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Svecia.											Norvegia.		
.	.	Bah.	.	.	VG.	OG.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	Oel.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	Bah.	Oel.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
.	.	.	Oel.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	Oel.	Gl.	VG.	.	.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	.	.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	Bah	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	Nm.	.
.	Sm.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	Oel.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	Fennia.													
P. virescens Fabr.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
P. flavus n. sp.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
P. infuscatus n. sp.	.	.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
P. nassatus Germ.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
P. planicollis Thoms.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. marginatus H.-Sff.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. impurus Boh.	Al.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. Rubi Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
P. scutellatus Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. nanus H.-Sff.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Idiocerus Lew.														
I. Herrichi Kirschb.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
I. lituratus Fall.	.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
I. falciger Boh.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
I. crassipes n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
I. saliceticola Flor.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
I. elegans Burm.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
I. Tremulae Estl.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
I. laminatus Flor.	.	.	St.	N.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
I. populi L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	.	.	Lr.
I. confusus Flor.	.	A.	St.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Agallia Curt.														
A. versicolor Flor.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. venosa Fall.	.	A.	St.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
A. brachyptera Boh.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Compsus Fieb.														
C. elegantulus Zett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cicadula Zett.														
C. smaragdula Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	Oa.	.	.	.
C. viridula Fall.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
C. flavescens Fabr., Flor.	Al.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
C. apicalis Flor.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Notus Fieb.														
N. flavipennis Zett.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	Lr.
N. marginatus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
N. citrinellus Zett.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	.	Kr.	.	O.	L.	Lr.

Svecia.											Norvegia.		
Sc.	.	Bah.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	.	.	.	.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	Na.	Nm.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	Oel.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	Oel.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	Dal.	.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	.	.	.	.	VG.	.	Hlm.	Dal.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	OG.	.	.	.	Lp.	Na.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	.

	Fennia.													
N. molliculus Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N. aridellus m. (citrinella Flor.)	.	A.	.	N.	T.	.	.	.	.	Kr.	.	O.	.	Lr.
N. minimus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N. micantulus Zett.	.	.	.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Typhlocyba Burm.														
T. jucunda H.-Sff.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. 10-punctata Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	.	Lr.
T. Qvercus Fabr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. Ulmi L.	.	A.	.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
T. nitidula Fabr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. tenerrima H.-Sff.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. geometrica Schrank.	.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	.	Kb.	Kr.	.	.	.	.
T. gratiosa Boh.	.	A.	.	N.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. Rosae L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
T. Alni Dahlb.	.	A.	St.	N.	.	S.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
T. scutellaris H.-Sff.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. rosea Flor.	.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
T. blandula Ross.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
T. ericetorum n. sp.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
T. Hyperici H.-Sff.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
T. parvula Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Eupteryx Curt.														
E. vittata L.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	.	.	.	.	.	Lr.
E. Wallengreni Stål.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
E. tenella Fall.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
E. Urticae Fabr.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
E. aurata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E. picta Fabr.	.	.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	Kb.	Kr.	.	.	.	.
E. signatipennis Boh.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
E. stellulata Burm.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E. pictilis Stål.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
E. pulchella Fall.	Al.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
E. Germari Zett.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Erythria Fieb.														
E. aureola Fall.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	Lr.
Gnathodus Fieb.														
G. punctatus Thunb.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.

Svecia.											Norvegia.		
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	Nm.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	Bah.	Oel.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	Oel.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	Oel.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	.	OG.	.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	Oel.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	Oel.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	Dal.	.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	

	Fennia.													
Coryphaeus Fieb.														
C. Gyllenhali Fall.	Al.	.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Thamnotettix Zett.														
Th. mixta Fabr.	Al.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	.	Oa.	.	.	.
Th. reticulata Thunb.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Th. plebeja Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
Th. variegata Kirschb.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Th. fulvopicta n. sp.	.	.	.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Th. abietina Fall.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
Th. simplex H.-Sff.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
Th. stupidula Zett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	L.	.
Th. biguttata Fall.	.	.	.	.	T.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Th. subfuscula Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	O.	L.	Lr.
Th. splendidula Fabr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Th. cruentata Panz.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	.	.	.	Lr.
Th. Torneella Zett.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	L.	Lr.
Grypotes Fieb.														
G. puncticollis H.-Sff.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Limotettix J. Sahlb.														
L. striola Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	.	.	.	Lr.
L. atricapilla Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. paludosa Boh.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	Kb.	Kr.	.	.	.	.
L. 4-notata Fabr.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
L. longiventris n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. nigricornis n. sp.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr	.	.	.	.
L. 5-notata Boh.	.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. intermedia Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L.	Lr.
L. lunulifrons n. sp.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	O.	.	Lr.
L. antennata Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. sulphurella Zett.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. caudata Flor.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. 4-punctata Fall.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. binotata n. sp.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. punctifrons Fall.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	.	Kb.	.	.	.	.	.
L. Dahlbomi Zett.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	Lr.
L. cyane Boh.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. 6-notata Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.

Svecia.											Norvegia.		
.	Sm.	.	.	.	VG.	OG.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	Bah.	.	.	VG.	.	.	.	.	Lp.	Na.	.	.
Sc.	Sm	Bah.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
.	.	.	.	.	.	.	.	Dal.	.	Lp.	.	Nm.	Fnm.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	OG.	.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
Sc.	.	.	Oel.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	OG.	.	.	VB.	Lp.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	VG.	OG.	.	Dal.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	Dal.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	Dal.	VB.	Lp.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	.	Nm.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	.	Bah.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	Na.	Nm.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	Dal.	.	Lp.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.

	Fennia.													
L. variata Fall.	.	A.	St.	.	.	S.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. 7-notata Fall.	.	A.	St.	.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. orichalcea Thoms.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. striatula Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	Lr
Stictocoris Thoms.														
St. transversa Fall.	.	A.	St.	.	T.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
St. lineata Fabr.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	.	.	.	.	.
St. Preyssleri Fieb.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
St. flaveola Boh.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Athysanus Burm.														
A. argentatus Fabr.	.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. Qvadrum (Zett.) Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. aemulans Kirschb.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. sordidus Zett.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	.	L.	.
A. confusus Kirschb.	.	A.	.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. grisescens Zett.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	L.	Lr
A. brevipennis Kirschb.	.	.	.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	L.	Lr
A. 6-punctatus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. stictopterus Flor.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
A. russeolus Fall.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
A. impictifrons Boh.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. luteus C. Sahlb.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. discolor n. sp.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. Nauta n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
A. lateralis n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. pallens Zett.	.	A.	St.	N.	T.		Ka.	K.	.	Kr.	.	O.	L.	Lr.
Paramesus Fieb.														
P. nervosus Fall.	Al.	.	.	N.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
P. Phragmitis Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Graphocraerus Thoms.														
G. ventralis Fall.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	K.	.	.	.	.	.	.
Doratura J. Sahlb.														
D. stylata Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
D. homophyla Flor.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Platymetopius Burm.														
P. undatus De Geer.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
P. guttatus Fieb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Svecia.											Norvegia.		
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	VG.	.	.	.	.	Lp.	Na.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	Bah.	.	Gl.	.	.	.	Dal.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	Oel.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	Nm.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	VG.	OG.	.	.	VB.	Lp.	.	.	Fnm.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	Nm.	.
Sc.	.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	Bah.	.	.	.	OG.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	.	.	.	.	.	.	.

Deltocephalus Burm.	Fennia.													
D. Ståli n. sp.	.	.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. formosus Boh.	.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. Bohemanni Zett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. calceolatus Boh.	.	A.	St.	.	.	S.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. bicuspidatus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	K.	.	.	.	.	.	
D. oculatus n. sp.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. ocellaris Fall.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	L.	I
D. socialis Flor.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. multinotatus Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. pseudocellaris Flor.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	.	.	L.	I
D. Falleni Fieb.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. paleaceus n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. paucinervis n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. punctum Flor.	.	A.	.	.	T.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. pallidinervis Dahlb.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	]
D. pusillus Kirschb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. lividellus Zett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	]
D. pascuellus Fall.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	O.	.	]
D. striifrons Kirschb.	.	A.	.	N.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. metrius Flor.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	]
D. abdominalis Fabr.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	]
D. rufus n. sp.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. limbatellus (Zett.) Fieb.	.	.	.	.	.	S.	.	.	.	.	.	.	L.	]
D. collinus Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. assimilis Fall.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	]
D. citrinellus Kirschb.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. areatus Stål.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	
D. poecilus (Flor) n. sp.	.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	
D. striatus L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	]
D. confinis Dahlb.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
D. interstinctus Fieb.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	]
D. breviceps Kirschb.	.	A.	St.	.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	.	
D. arenicola n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	]
D. scriptifrons n. sp.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	
D. vitripennis Flor.	.	A.	.	N.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	

Svecia.										Norvegia.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sm.	.	.	Gl.	.	.	.	.	VB.	Lp.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Nm.	.
Sm.	.	.	.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	Nm.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sm.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	Lp.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	Nm.	.
Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sm.	Bah.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	Oel.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	Lp.	.	.	.
Sm.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	Lp.	Na.	.	.
Sm.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	Fnm.
.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sm.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	Lp.	.	.	.
.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	Fennia.													
D. costalis Fall.	Al.	A.	St.	.	T.	.	Ka.	K.	.	.	.	.	.	.
D. Panzeri Flor.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
D. maculiceps Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D. pulicaris Fall.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	.	.	L.	Lr.
Strongylocephalus Flor.														
S. agrestis Fall.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L.	.
Acocephalus Germ.														
A. striatus Fabr.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
A. bifasciatus L.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	.	.
A. trifasciatus Germ.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. nigropunctatus Zett.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. albifrons L.	.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
A. Serratulae Fabr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
A. rivularis Germ.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
A. histrionicus Fabr.	.	A.	St.	N.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupelix Germ.														
E. cuspidata Fabr.	Al.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E. producta Germ.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
E. spathulata Germ.	.	.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Ulopa Fall.														
U. reticulata Fabr.	.	A.	St.	N.	.	.	.	K.	Kb.	Kr.	.	.	.	Lr.
Paropia Germ.														
P. scanica Fall.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cixius Latr.														
C. cunicularius L.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	.	.
C. nervosus L.	.	.	St.	.	T.	.	.	.	.	.	Oa.	.	.	.
C. distingvendus Kirschb.	Al.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
C. contaminatus Germ.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oliarus Stål.														
O. leporinus L.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Helicoptera Am. et S.														
H. lapponica Zett.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	.	Oa.	.	L.	.
H. confinis Zett.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ommatidiotus Spin.														
O. dissimilis Fall.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	Oa.	.	.	.
Issus Fabr.														
I. coleoptratus Geoffr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Svecia.											Norvegia.		
Sc.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	Dal.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	Nm.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	VG.	.	Hlm.	.	.	Lp.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	Lp.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	VB.	Lp.	Na.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lp.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	Bah.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lp.	.	.	Fnm.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fnm.
.	.	.	.	Gl.	VG.	.	.	.	.	Lp.	.	.	Fnm.
Sc	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm. (?)	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lp.	.	.	.
.	.	.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	Fennia.													
Delphax Fabr.														
D. crassicornis Fabr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
D. Minki Fieb.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euides Fieb.														
E. speciosa Boh.	Al.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
Chloriona Fieb.														
Chl. unicolor H.-Sff.	Al.	A.	St.	.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
Chl. smaragdula Stål.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calligypona J. Sahlb.														
C. albicollis n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Megamelus Fieb.														
M. notula Germ.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	Lr.
Stenocarenus Fieb.														
St. minutus Fabr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
St. guttuliferus Kirschb.	.	A.	St.	N.	.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
St. guttula Germ.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
St. pallidulus Boh.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
St. perspicillatus Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Delphacinus Fieb.														
D. mesomelus Boh.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Liburnia Stål.														
L. elegantula Boh.	.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. albocarinata Stål.	.	.	St.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	Lr.
L. collina Boh.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	L.	Lr.
L. biarmica n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. distingvenda Kirschb.	.	A.	.	.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	L.	Lr.
L. sordidula Stål.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. striatella Fall., Flor.	.	.	.	.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. pellucida Fabr., Flor.	Al.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	Oa.	O.	L.	Lr.
L. flavipennis n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. Herrichi Kirschb.	.	A.	.	.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. discolor Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	L.	Lr.
L. obscurella Boh.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. brevipennis Boh.	.	A.	St.	N.	T.	S.	Ka.	K.	Kb.	Kr.	.	.	.	.
L. lugubrina Boh.	.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
L. Bohemanni Stål.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. pullula Boh.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.

Svecia.											Norvegia.		
.	.	Bah.	.	Gl.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	Sm.	Bah.	.	Gl.	.	OG.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	VB.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	Dal.	VB.	Lp.	Na.	.	Fnm.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	VG.	OG.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	Na.	.	.

	Fennia.													
L. curtula n. sp.	.	A.	.	N.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. obsoleta Kirschb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. clypealis n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	K.	.	.	.	.	.	.
L. denticauda Boh.	.	A.	.	.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	.	Lr.
L. exigua Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
L. straminea Stål.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. flaveola Flor.	Al.	A.	.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	.	.
L. forcipata Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. alpina n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L.	Lr.
L. lucticolor J. Sahlb.	.	.	.	.	.	.	.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
L. lepida Boh.	Al.	A.	.	N.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
L. limbata Fabr., Germ.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranotropis Fieb.														
D. hamata Boh.	.	A.	St.	N.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
Ditropis Fieb.														
D. albosignata Dahlb.	.	A.	St.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	L.	.
D. longicornis n. sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Kr.	.	.	.	.
D. moesta Boh.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D. borealis J. Sahlb.	.	A.	St.	.	.	.	Ka.	.	.	Kr.	.	.	L.	Lr.
D. thoracica Stål.	.	.	.	.	.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	.
D. bicarinata H.-Sff.	.	A.	St.	N.	T.	.	Ka.	K.	.	Kr.	.	.	.	Lr.
D. Pteridis Boh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Atropis Kirschb.														
A. laevifrons (Reut.) n. sp.	.	A.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Svecia.											Norvegia.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	Hlm.	.	VB.	.	.	.	.
.	.	Bah.	.	Gl.	VG.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	VB.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	Bah.	.	.	.	OG.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	VG.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	.	.	.	.	.	Lp.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	OG.	.	.	VB.	.	.	.	.
Sc.	.	.	.	Gl.	.	.	Hlm.	.	.	.	.	.	.
Sc.	Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.

Alphabetisk förteckning öfver begagnad litteratur.

Amyot. Entomologie Français; Rhynchotes, méthode mononymique, införd i Annales de la Société Entomologique de France, Tom XV. Paris 1847.

Amyot et Serville. Histoire naturelle des Insectes, Hemiptères. Paris 1843.

Boheman. Nya Svenska Homoptera, i Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar 1845. Stockholm 1847.

— Nya Svenska Homoptera, i Handl. för 1847. Stockholm 1849.

— Bidrag till Gotlands insektfauna, i Handl. för 1850. Stockholm 1851.

— Nya Svenska Hemiptera, i Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar för 1852. Stockholm 1853.

— Iakttagelser rörande några insektarters metamorphos, i Öfv. 1850. Stockholm 1851.

— Entomologiska anteckningar under en resa i södra Sverige, i Handl. för 1851. Stockholm 1853.

— Entomologisk resa i Skåne, i Öfvers. för 1864.

Burmeister. Handbuch der Entomologie. Band II. Berlin 1835.

Dahlbom. Anteckningar öfver insekter, som blifvit observerade på Gotland och i en del af Kalmare län under sommaren 1850, i Kongl. Vetenskaps-Akademiens Handlingar för 1850. Stockholm 1851.

De Geer. Abhandlungen zur Geschichte der Insecten; öfversatt till Tyska af Götze. Theil III. Nürnberg 1780.

Eversman. Insecta Wolgum fluvium inter et montes Uralenses observata, i Bulletin de la Société Inpériale des Naturalistes de Moscou 1837, I. Moskou 1837.

Fabricius. Entomologia systematica. Tom IV. Hafniae 1794.

— Mantissa insectorum. Tom II. Hafniae 1787.

— Systema Rhyngotorum. Brunsvigae 1803.

Fallén. Försök till de Svenska Cicad-arternas uppställning och beskrifning, i Kongl. Vetenskaps-Akademiens handlingar (Acta Holmensia) för 1805 och 1806. Stockholm 1805—1806.

— Hemiptera Sveciae. Pars II. Londini Gothorum 1829.

Fieber. Grundzüge zur generischen Theilung der Delphacini, i Verhandlungen d. k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 1866.

— Europäische neue oder wenig bekannte Bythoscopida, i samma Verh. 1868.

— Neue Gattungen und Arten in Homoptera (Cicadina Burm.), i samma Verh. 1866.

— Synopse der Europäischen Deltocephali, i samma Verh. 1869.

Flor. Die Rhynchoten Livlands in systematischen Folge beschrieben II, i Archiv für Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands. Ser. II. Band IV. Dorpat 1861.

Gebler. Bemerkungen über die Insekten Sibiriens vorzüglich des Altai, i Ledebour's Reise durch Altai-Gebirge und die Soongorischen Kirgisen Steppe. III. Petersburg 1830.

Germar. Bemerkungen über einige Gattungen der Cicadarien, i Magazin der Entomologie von Germar und Zincken. Band III—IV. Halle 1818—1821.

Giebel. Fauna der Vorwelt. Band II. Leipzig 1856.

Hagen. Die Sing-Cicaden Europa's, i Stettiner entomologische Zeitung, XVII. Stettin 1856.

Herrich-Schäffer. Deutschlands Insekten, herausgegeben von Panzer. Heft. 110—164. Regensburg 1829—1838.

— Nomenclator entomologicus. Heft. I. Regensburg 1835.

Kirschbaum. Die Athysanus-Arten der Gegend von Wiesbaden, der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zur Feier ihres 50 jährigen Bestehens gewidmet. Wiesbaden 1858.

— Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt a. M. nebst einer Anzahl neuer oder schwer zu unterschiedender Arten aus anderen Gegenden Europa's, tabellarisch beschrieben. Wiesbaden 1865.

Latreille. Familles Naturelles du Règne Animal. Paris 1825.

Linné. Fauna Svecica. Editio altera, auctior*). Stockholmiae 1761.

— Systema Naturae. Tom I. Pars II. Editio duodecima, reformata*). Holmiae 1767.

Mäklin. Om *Cicada montana* och dess förekommande i Finland, i Öfversigt af Finska Vetenskaps-societetens förhandlingar, XII. Helsingfors 1870.

Oschanin. En förteckning på ryska språket öfver Hemiptera funna i Moskowska guvernementet. Moskwa 1870.

— En förteckning öfver Hemiptera i Sarofschanska provinsen i Turkestan. Moskwa 1871.

---

*) Då ej särskildt nämnes, menas alltid dessa upplagor af Linnés arbeten.

Osten-Sacken. En förteckning öfver Petersburgs-traktens insekter; på ryska språket. Petersburg 1856.

Panzer. Deutschlands Insekten. Heft. 1—109. Nürnberg 1793 –1823.

Sahlberg, C. R. Cicadae tres novae fennicae, i Acta societatis scientiarum Fenniae, I. Helsingfors 1842.

Sahlberg, J. Entomologiska anteckningar från en resa i sydöstra Karelen sommaren 1866, I; i Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar, IX, 1867. Helsingfors 1868.

— Bidrag till kännedom om Finlands dimorpha Insekt-arter, på samma ställe.

— Hemiptera, samlade i Torneå Lappmark år 1867, på samma ställe.

Siebold. Die Sing-Zirpen Deutschlands, i Stettiner entomologische Zeitung, VII. Stettin 1847.

Schrank. Enumeratio insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum 1781.

— Fauna Boica, II. Ingolstadt 1801.

Siebke. Om en i sommeren 1861 foretagen Entomologisk Reise gjennem Ringerike, Hallingdal og Valders. Christiania 1870.

Signoret. Revue iconographique des Tettigonides, i Annales de la Société entomologique de France. Ser. III, Tom II. Paris 1854.

Stål. Nya Svenska Homoptera, i Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, X, 1853. Stockholm 1854.

— Kort Öfversigt af Sveriges Delphax-arter i Öfv. XI, 1854. Stockholm 1855.

— Nya Svenska Hemiptera, i Öf. XV, 1858. Stockholm 1859.

Stål. Beitrag zur Hemipteren-Fauna Sibiriens und des Russischen Nord-Amerika, i Stettiner entomologische Zeitung, XIX. Stettin 1858.

— Neue Systematische Eintheilung der Homopteren, i samma årgång af samma tidskrift.

— Hemiptera Africana, IV. Holmiae 1866.

— Hemiptera Fabriciana, II. Stockholm 1869.

Thomson. Genus *Jassus*, conspectus specierum Sveciae, i Opuscula entomologica, I. Lund 1870.

— Öfversigt af de i Sverige funna arter af slägtet *Pediopsis* Burm., i Opuscula entomologica, I. Lund 1870.

Tollin. Ueber Kleinzirpen, besonders über die Gattung *Typhlocyba*, nebst Beschreibung einiger neuen Arten, i Stettiner entomologische Zeitung, XII. Stettin 1851.

Wallengren. Hemiptera och Lepidoptera funna i nordöstra Skåne, i Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1850. Stockholm 1851.

— Anteckningar i Entomologie, i Öfv. 1870. Stockholm 1870.

Zetterstedt. Fauna insectorum Lapponica. Hammone 1828.

— Insecta Lapponica. Lipsiae 1840.

De använda förkortningarna torde förstås utan särskild förklaring.

Dispositio synoptica
Familiarum et Generum.

Ser. Cicadariae Latr.

Rostrum 2—3 articulatum, e capitis margine inferiore sub collo enascens. Antennae articulis 1—3 basalibus crassis, ceteris setam terminalem constituentibus. Tegmina deflexa. Pedes plerumqve saltatorii. Tarsi triarticulati.

1. 74. Coxae intermediae breviter late subconicae, approximatae; tegmina basi tegula destituta.

2. 11. Coxae posticae breviter late subconicae, lateraliter haud extensae; tibiae cylindricae.

Fam. I. Cicadina Stål.

3. 4. Ocelli tres; femora antica incrassata, subtus spinoso-dentata; scutellum maximum; pulvillus nullus inter ungves.

Trib. Cicadides Am. et S.

Tegmina hyalina, costato-venosa, intus distincte marginata, areis apicalibus 8.

Pronotum lateribus convexum; frons gibboso-convexa; area basali tegminum angusta; vena brachialis et truncus cubiti basi approximata vel conniventia, vena aream secundam apicalem terminans obliqva. — *Gen. 1: Melampsalta* Kolen.

Fam. II. Cercopina Stål.

4. 3. Ocelli duo; femora antica haud incrassata, inermia; scutellum mediocre vel parvum; pulvillus distinctus inter ungves.

Trib. Aphrophorides Am. et S.

Pronotum antice rotundatum vel angulatum; scutellum triangulare.

5. 8. Alae in qvietu apice plicatae, vena intramarginalis sinum profundum formans; tegmina convexa.

6. 7. Ocelli ab oculis qvam inter se paullo magis distantes; pronotum vertice vix longius, haud carinatum. — *Gen. 2: Lepyronia* Am. et S.

7. 6. Ocelli ab oculis qvam inter se duplo magis remoti; pronotum vertice duplo longius, medio carinatum. — *Gen. 3: Peuceptyelus* n. g.

8. 5. Alae in qvietu apice haud plicatae, vena intramarginalis continua, sinum nullum vel obtusum formans.

9. 10. Vertex et pronotum medio longitudinaliter carinata; rostrum abdominis basin attingens vel superans. — *Gen. 4: Aphrophora* Germ.

10. 9. Vertex et pronotum haud carinata; rostrum coxas intermedias parum superans; ocelli ab oculis qvam inter se vix longius remoti; margo anticus verticis lateribus sulcatus. — *Gen. 5: Philaenus* Stål.

11. 2. Coxae posticae transversae, lateribus usqve ad margines laterales pectoris extensae; tibiae saltem posticae prismaticae.

Fam. III. Membracina Stål.

12. 13. Pronotum valde convexum, antice cum vertice maxime declive; facies valde inflexa, subhorisontalis, marginibus lateralibus haud explanatis, coxas anticas ad partem haud tegentibus; femora postica apice superne inermia.

Trib. Centrotides Stål.

Scutellum distinctum, retrorsum productum, apice emarginatum, angulis acutis.

Tegmina areis apicalibus qvinqve, discoidalibus duabus; alae areis apicalibus tribus; tibiae simplices. — *Gen. 6: Centrotus* Fabr.

Fam. IV. Jassina Stål.

13. 12. Pronotum parum convexum, haud vel leviter declive; facies marginibus lateralibus plus minusve dilatatis, coxas anticas ad partem tegentibus.

Trib. Ledrides.

14. 15. Pronotum lateribus utrinqve appendice depressa armatum.

Tibiae posticae deplanatae, cultratae, dense ciliatae. — *Gen. 7: Ledra* Fabr.

15. 14. Pronotum haud appendiculatum.

16. 73. Frons convexiuscula, haud excavata, lateribus haud carinata.

17. 72. Tibiae posticae seriatim spinulosae; femora apice mucronata.

Trib. Tettigonides Am. et S.

18. 23. Frons et clypeus valde convexa, illa magna in vertice transiens; ocelli in vertice positi; facies haud dilatata.

19. 22. Tibiae anteriores teretes; articulus basalis tarsorum posticorum ceteris vix crassior; vertex medio productus.

20. 21. Caput supra haud carinatum; ocelli pone medium verticis siti. — *Gen. 8: Tettigonia* Geoffr.

21. 20. Vertex medio carina longitudinali instructus; ocelli prope apicem verticis siti. — *Gen. 9: Euacanthus* Lep. et Serv.

22. 19. Tibiae anteriores prismaticae; articulus primus tarsorum posticorum ceteris distincte crassior; vertex antice obtusus, supra transversim impressus. — *Gen. 10: Bathysmatophorus* n. g.

23. 18. Frons et clypeus parum convexa; facies dilatata; ocelli in margine antico vel prope marginem anticum verticis positi.

Trib. Bythoscopides.

24. 31. Caput obtusum; vertex maximam ad partem declivis; ocelli in parte capitis antrorsum vergente positi et a margine superiore remoti; tibiae anticae extus haud spinosae.

25. 28. Fovea antennalis profunda; tempora supra antennas acute plicata; caput cum oculis pronoto haud latius.

26. 27. Vertex prope basin subangulariter declivis, antice margoqve anticus pronoti obtuse rotundata; facies apice obtusa, marginibus lateralibus rotundatis. — *Gen. 11: Macropsis* Lew.

27. 26. Vertex a basi sensim rotundato-declivis, antice margoqve anticus pronoti angulato-producta; facies triangularis, marginibus lateralibus subrectis. — *Gen. 12: Pediopsis* Burm.

28. 25. Fovea antennalis haud profunda; tempora supra antennas obtuse plicata; caput cum oculis pronoto latius.

29. 30. Caput cum oculis tegminibus distincte latius; tegmina intus appendice membranae distincta praedita; seta antennarum in mare plerumqve ante apicem dilatata,

clavam compressam formans. — *Gen. 13: Idiocerus* Lew.

30. 29. Caput cum oculis tegminibus vix latius; tegmina appendice membranae destituta; seta antennarum in utroqve sexu simplex. — *Gen. 14: Agallia* Curt.

31. 24. Caput medio productum; vertex antice tantum declivis.

Trib. Typhlocybides.

32. 13. Tegmina obsolete venosa; venis in corio simplicibus, venis transversalibus nullis; ocelli aegre observandi, in facie positi; corpus plerumqve gracile.

33. 42. Corpus gracile; tegmina hyalina, latitudine plus qvam triplo longiora.

34. 35. Tegmina intus appendice membranae distincta praedita. — *Gen. 15: Compsus* Fieb.

36. 34. Tegmina intus appendice membranae destituta.

36. 39. Alae apice vena intramarginali praeditae.

37. 38. Vena intramarginalis alarum extus in trunco communi venarum longitudinalium primae et secundae continuata; vena longitudinalis tertia simplex. — *Gen. 16: Cicadula* Zett.

38. 37. Vena intramarginalis alarum in margine exteriore incurrens; vena longitudinalis tertia furcata. — *Gen. 17: Notus* Fieb.

39. 36. Alae apice vena intramarginali destitutae; areolae apicales apicem attingentes.

40. 41. Alarum vena longitudinalis prima et secunda ante apicem coeuntes; areae apicales duae. — *Gen. 18: Typhlocyba* Germ.

41. 40. Alarum vena longitudinalis prima et secunda apice liberae, vena transversali conjunctae; areae apicales tres. — *Gen. 19: Eupteryx* Curt.

42. 33. Corpus breviusculum; tegmina coriacea, latitudine duplo et dimidio longiora. — *Gen. 20: Erythria* Fieb.

43. 32. Tegmina distincte venosa, venis in corio ramosis et venis transversalibus conjunctis; ocelli distincti.

Trib. Jassides.

44. 67. Ocelli in margine antico verticis positi, antrorsum vergentes.

45. 64. Vertex antice rotundatus, vel rotundato-productus, haud angulatus.

46. 59. Vertex supra convexiusculus.

47. 48. Venae longitudinales prima et secunda alarum postice unitae, trunco communi in vena longitudinali incurrente; membrana tegminum maxima, commissura clavi haud brevior; vertex pronoto saltem qvadruplo brevior. — *Gen. 21: Gnathodus* Fieb.

48. 47. Venae longitudinales prima et secunda alarum apice saltem liberae; membrana tegminum commissura clavi brevior.

49. 50. Venae longitudinales alarum prima et secunda ante apicem late unitae; vertex antice levissime rotundatus, apice valde obtusus, convexo-declivis. — *Gen. 22: Coryphaeus* Fieb.

50. 49. Venae longitudinales alarum prima et secunda ante apicem anguste unitae vel liberae, vena transversali brevi conjunctae; vertex minus obtusum.

51. 52. Margines laterales pronoti acuti, minus breves; tegmina abdomine multo longiora, extus distincte rotundata, apice intus valvantia, appendice membranae distincta praedita. — *Gen. 23: Thamnotettix* Zett.

52. 51. Latera pronoti teretia vel obtuse marginata, brevia.

53. 56. Tegmina semper abdomine longiora, intus apice valvantia, appendice membranae distincta praedita.

54. 55. Clypeus valde angustus, apice inflexa genas distincte excedens; genae sub oculis fronte latiores. — *Gen. 24: Grypotes* Fieb.

55. 54. Clypeus minus angustus, apice haud inflexus, frons basi genis latior. — *Gen. 25: Limotettix* n. g.

56. 53. Tegmina saepe abdomine breviora, intus haud valvantia, appendice membranae minima vel nulla praedita.

57. 58. Ocelli ab oculis satis late et latius qvam antennae remoti; abscissa genalis clypei basi vix vel parum brevior; tegmina hyalina. — *Gen. 26: Stictocoris* Thoms.

58. 57. Ocelli oculis approximati; abscissa genalis clypei basi multo brevior; tegmina subcoriacea. (Species saepe dimorphes). — *Gen. 27: Athysanus* Burm.

59. 46. Vertex supra impressus, caput apice attenuatum.

60. 63. Venae longitudinales alarum prima et secunda postice remotae, vena transversali conjunctae.

61. 62. Vertex sublunatus; facies deplanata; pronotum lateribus immarginatum; tegmina nitida, ramo interiore cubiti cum brachio vena transversali conjuncto. — *Gen. 28: Paramesus* Fieb.

62. 61. Vertex subangulariter productus; facies convexa; pronotum lateribus marginatum; tegmina opaca, cubito vena unica transversali cum brachio conjuncto. — *Gen. 29: Graphocraerus* Thoms.

63. 60. Venae longitudinales prima et secunda alarum unitae, trunco communi plerumqve in vena intramarginali incurrente; vertex apice reflexus; tegmina in forma macroptera apice late marginata. — *Gen. 30: Doratura* n. g.

64. 45. Vertex antice angulatus.

65. 66. Vertex antice acute angulatus, apice reflexus; frons valde angustata, apice qvam tempora basi haud latior; tempora supra angustata. — *Gen. 31: Platymetopius* Burm.

66. 65. Vertex minus acute angulatus, apice haud vel vix reflexus; frons minus angusta, apice temporibus multo latior; tempora linearia. — *Gen. 32: Deltocephalus* Burm.

67. 44. Ocelli in parte superiore capitis positi, sursum vergentes.

Trib. Acocephalides.

68. 71. Oculi integri; margo anticus capitis haud foliaceo-attenuatus.

69. 70. Vertex antice aeqvaliter rotundatus, breviusculus. — *Gen. 33: Strongylocephalus* Flor.

70. 69. Vertex antice subangulariter productus. — *Gen. 34: Acocephalus* Germ.

Trib. Eupelicides.

71. 68. Oculi divisi; margo anticus capitis foliaceo-attenuatus; caput supra et subtus carinatum; pronotum lateribus bicarinatum. — *Gen. 35: Eupelix* Germ.

Trib. Ulopides Am. et S.

72. 17. Tibiae posticae femoraqve inermia; caput apice truncatum; vertex explanatus, marginibus acutis; foveae antennales profundae, antice margine acuto terminatae. — *Gen. 36: Ulopa* Fall.

Trib. Paropides.

73. 16. Frons superne excavata; margo acute carinatus; vertex et tempora excavata; tibiae subcarinato-prismaticae. — *Gen. 37: Paropia* Germ.

Fam. V. Fulgorina Burm.

74. 1. Coxae intermediae elongatae, late distantes; tegmina basi tegula tecta.

75. 84. Tibiae posticae apice calcari mobili destitutae.

76. 81. Pronotum brevissimum, postice fortiter subangulariter emarginatum; clypeus lateribus distincte carinato-marginatus.

Trib. Cixiides Stål.

77. 80. Truncus communis venarum clavi apicem haud attingens, ante apicem in margine suturali incurrens; frons medio apice ocello obsoleto instructa.

78. 79. Caput basi rotundato-emarginatum; mesonotum tricarinatum. — *Gen. 38: Cixius* Latr.

79. 78. Caput basi angulato-emarginatum; mesonotum qvinqve-carinatum. — *Gen. 39: Oliarus* Stål.

Trib. Achilides Stål.

80. 77. Truncus communis venarum clavi apicem ipsam ejusdem attingens; frons ocello destituta; tegmina intus apice dilatata.

Frons sursum angustata. — *Gen. 40: Helicoptera* Am. et S.

Trib. Issides Am. et S.

81. 76. Pronotum qvam pars dimidia mesonoti haud brevius, basi obsoletius emarginatum; clypeus convexus, lateribus immarginatus.

82. 83. Caput cum oculis pronoto latius; ocelli distincti; tegmina basi vix dilatata; tibiae posticae extus unispinosae. — *Gen. 41: Ommatidiotus* Spin.

83. 82. Caput cum oculis pronoto distincte angustius; ocelli nulli; tegmina extus pone humeros fortiter subangu-

lato-dilatata; tibiae posticae extus bispinosae. — *Gen. 42: Issus* Fabr.

Trib. Delphacides Am. et S.

84. 75. Tibiae posticae apice calcari mobili armatae.

85. 86. Antennae elongatae, articulo primo secundo longiore, compresso; frons medio unicarinata. — *Gen. 43: Delphax* Fabr.

86. 85. Antennae minus elongatae, articulo primo secundo breviore, vix compresso.

87. 94. Tarsi postici elongati, tibiis vix breviores, articulo primo ultimis duobus simul sumptis distincte longiore.

88. 93. Carinae laterales pronoti postice abbreviatae, basin haud attingentes.

89. 90. Carina media frontis ante apicem furcata; antennae longiores, articulo primo secundo $^1/_4$ breviore. — *Gen. 44: Euides* Fieb.

90. 89. Carina media frontis in vertice tantum furcata.

91. 92. Antennae breviores, articulo primo latitudine basali vix duplo longiore et qvam secundo vix $^1/_3$ breviore; rostrum clypeo brevius. — *Gen. 45: Chloriona* Fieb.

92. 91. Antennae longiores, articulo primo latitudine basali fere triplo longiore; rostrum tenue, clypeo longius. — *Gen. 46: Calligypona* n. g.

93. 88. Carinae laterales pronoti rectae, usqve ad basin productae; pronotum basi medio truncatum. — *Gen. 47: Megamelus* Fieb.

94. 87. Tarsi postici tibiis distincte breviores, articulo primo ceteris duobus simul sumptis distincte longiore.

95. 104. Frons disco longitudinaliter carinata.

96. 103. Frons medio unicarinata.

97. 102. Carina frontis simplex, ante basin haud furcata.

98\. 99. Vertex latitudine basali distincte longior, carinae pronoti rectae, basin attingentes; tegmina apice rotundato-angustata. — *Gen. 48: Stenocarenus* Fieb.

99\. 98. Vertex latitudine basali haud vel vix longior.

100\. 101. Vertex antice angulato-productus. — *Gen. 49: Delphacinus* Fieb.

101\. 100. Vertex antice haud angulato-productus, subrectangularis. — *Gen. 50: Liburnia* Stål.

102\. 97. Carina frontis ante basin furcata. — *Gen. 51: Dicranotropis* Fieb.

103\. 96. Frons medio bicarinata. — *Gen. 52: Ditropis* Fieb.

104\. 95. Frons disco haud carinata, laevis, convexa. — *Gen. 53: Atropis* Kirschb.

Fam. I. Cicadina Stål.

(Stridulantia Latr.)

Caput latum, breve. Frons gibboso-convexa. Ocelli tres, in vertice positi. Pronotum breve, disco convexum, impressionibus duabus obliqvis instructum. Mesonotum magnum. Tegmina deflexa, intus basi distantia. Coxae anticae oblongae, prismaticae, basi late distantes; intermediae et posticae breviter late subconicae, approximatae. Femora antica incrassata, subtus spinoso-dentata. Tibiae omnes cylindricae. Tarsi triarticulati, articulis duobus basalibus brevibus, ultimo pulvillo destituto. Abdomen maris basi organis duobus stridulationis, qvae tympana dicuntur, instructum.

Kroppen är aflång. Hufvudet kort och bredt, hjessan trubbigt framsträckt, försedd med 3 tydliga i trekant ställda punktögon. Pannan är starkt hvälfd. Antennerna små, fina, fästade i gropar under hjessans framkant, de tre första lederna förtjockade; borsten tydligt ledad. Rostrum fint, trådformigt. Ögonen äro starkt hvälfda. Pronotum är kort och bredt, i midten convext, på sidorna nedtryckt, ofvan försedt med tvenne bakåt convergerande intryckningar. Mesonotum är stort, starkt hvälfdt. Täckvingarna äro vid basen fria, ej täckta af någon humeralplåt, takformigt lutande mot hvarandra, vid basen bredt åtskilda. Flygvingarna äro utvecklade, kortare än täckvingarna. Främre höfterna äro långa, prismatiska, fästade långt från hvarandra på prosterni sidor. Mellan- och bakhöfterna äro kort kägelformiga, närmare hvarandra, utåt ej utsträckta till bröstets sidor. Främre låren äro förtjockade, på undre sidan beväpnade med starka taggar. Tibierna trinda. Tarserna jemförelsevis korta, basallederna betydligt kortare än den sista, hvilken saknar klodyna mellan klorna. Abdomen är hos hannen vid basen försedt med en på olika sätt bildad stridulations-apparat.

Hithörande djur vistas på träd och buskar, hvarest hannarne under varma solskensdagar låta höra sina skärande och gälla läten. De tillhöra egentligen varmare länder. Den enda hos oss förekommande formen hör till

Trib. Cicadides Am. et S.

Tegmina et alae membranacea, hyalina, costato-venosa. Tegmina intus distincte marginata, areis apicalibus 8. Pronotum lateribus haud explanato-dilatatum.

Gen. 1 Melampsalta Kolen.

Mel. Ent. VII, 27 (1857).

Corpus elongato-ovatum. Caput breve, latum, cum oculis pronoto paullo angustius; vertice deflexo, antice obtuse rotundato-angulato, supra inaeqvali, transversim profunde impresso; ocellis in angulo subrecto apicem versus vergente positis; fronte gibboso-convexa, medio longitudinaliter canaliculata, lateribus dense transversim sulcata; clypeo convexo, carinato, apice subtruncato; genis sub oculis sinuato-constrictis, desplanatis; temporibus latis, supra antennas transversim plicatis. Rostrum tenue, filiforme, clypeo distincte longius. Antennae in fovea sub plica temporum insertae, articulo primo brevissimo, secundo cylindrico, praecedente longiore et angustiore; seta crassiuscula, distincte articulata. Oculi parvuli, valde globosi. Pronotum breve, basi subtruncatum, antice qvam postice distincte angustius, transversim convexum, lateribus angustius marginatis, angulis anticis liberis, posticis reflexis, supra utrinqve sulcis duobus obliqvis instructum. Mesonotum convexum, apice emarginato-truncatum, postice callo obtuso subcruciformi, elevato, instructum. Tegmina abdomine multo longiora, membranacea, sublanceolata, basi intus distantia; venis crassis, elevatis; clavo angusto, venis cincto, sed ceterum enervi; area basali corii parva, angusta, subrectangulari, latitudine sua plus duplo longiore; brachio et trunco basali cubiti approximatis vel conniventibus; areis 8 apicalibus angustis, apice limbo angusto, enervi cinctis, prima qvam secunda basin versus longius producta, secunda basi vena valde obliqva terminata, 3—7 lateribus parallelis, latitudine sensim crescentibus, 8:a trapeziformi; areis anteapicalibus 5, 4:a postice dilatata. Alae vena intramarginali undulata, secundum marginem exteriorem recurvata et in medium ejusdem incurrente; areis apicalibus 6. Abdomen api-

cem versus angustatum; oroficio superiore tympanorum maris aperto, toto membrana hyalina tecto. Pedes breviusculi, femoribus anticis acute spinoso-dentatis.

Kroppen är aflång, bakåt afsmalnande. Hufvudet tillsammans med ögonen något smalare än pronotum, kort och bredt; hjessan nedböjd, framtill rundadt trubbvinkligt framsträckt, ofvan ojemn med en djup transversell intryckning. Punktögonen äro belägna nära hjessans bas och ställda i en nästan rätvinklig triangel, med den räta vinkeln framåt riktad. Pannan är starkt uppsväld, med en ränna i midten och flera djupa tvärfåror på sidorna. Clypeus är starkt takformigt hvälfd, spetsen smal, nästan tvärhuggen. Kinderna äro under ögonen starkt sinuerade. Tinningarna breda, försedda med en upphöjd kant, som betäcker antennernas bas. Rostrum är trådformigt, alltid betydligt längre än clypeus. Antennerna äro små, basalleden mycket kort, nästan dold, den andra cylindrisk, betydligt längre än föregående; borsten temligen grof, med tydliga leder. Ögonen äro små, starkt hvälfda. Pronotum kort, på tvären starkt hvälfdt, sidokanten mer eller mindre tydligt afsatt, bakhörnen uppböjda, vid basen tydligt bredare än vid spetsen; ofvan försedt med 4 sneda fåror. Mesonotum är stort, kullrigt, i spetsen urbräddadt; scutellen med en upphöjd valk, som åt hvardera sidan utsänder 2 korta divergerande kölar. Täckvingarna äro nästan lancettlika, vid basen bredt åtskilda, helt och hållet hinnaktiga, med tydliga upphöjda nerver; clavus är smal, baktill spetsig, utan nerv i midten, men rundt om kantad med nerver; corii basalfält aflångt-rectangelformigt mer än dubbelt så långt som bredden; brachium och cubitalnervens stam vid basen närmade hvarandra eller sammanlöpande. De 8 apicalfälten äro i spetsen omgifna af en nervlös hinna: det första uppstigande betydligt längre mot basen än det andra, hvilket framtill begränsas af en sned tvärnerv; 3—7 parallela småningom tilltagande i bredd; det åttonde nästan trapez-likt. Ante-apicalfälten äro 5, hvaraf de två innersta oftast uppstiga till basalfältet, nästsista bakåt obetydligt tilltagande i bredd. Mellanrummet mellan costalnervens bakre del och närmaste längdnerv mycket smalt, jemnbredt. Flygvingarna äro betydligt kortare än täckvingarna: inre kantnerven omgifvande spetsen af vingen och inlöpande i yttre vingkanten i närheten af dess midt; apicalfälten äro smala, till antalet 6. Abdomen är hos hvartdera könet mot spetsen afsmalnande. Hannens ljud-cavitet ofvan tillsluten af en tunn hinna, som ligger blottad och ej betäckes af några hornartade bihang af abdominalsegmenten; undertill är den mer eller mindre betäckt af en olika formad klaff. Benen äro temligen korta, främre låren förtjockade, undertill beväpnade med tornlika tänder.

Arterna af detta slägte uppehålla sig på träd och buskar; de hafva sitt egentliga tillhåll i södra delen af tempererade zonen samt förekomma endast mera tillfälligtvis i norden.

Larverna uppgifvas lefva af vexters rötter under jorden; de utmärka sig genom en ganska egendomlig byggnad isynnerhet af frambenen, som äro betydligt olika dem hos den fullbildade insekten.

1. **M. montana** Scop.

Elongato-ovata, nigra, tenuiter aureo-sqvamosa, signaturis obsoletis, saepe evanescentibus, capitis et thoracis, marginibus posticis segmentorum abdominalium pedibusqve maxima ex parte rufis vel flavescentibus; fronte breviuscula, medio tenuiter canaliculata; rostro trochantera postica attingente; pronoto antice obtuse rotundato, lateribus subrectis, anguste marginatis, angulis anticis rotundatis, depressis, posticis lobato-porrectis; tegminibus hyalinis, venis nigris, costa ultra medium flava, basi ipsa rufa; trunco basali cubiti et brachio basi approximatis vel anguste conniventibus, hoc postice arcuatim incurvato; alis basi intus anguste pallide rufis, margine exteriore venisqve fuscis; pedibus flavis, femoribus vittis tribus, tibiis extus basi annulisqve tarsorum nigricantibus; femoribus anticis subtus tridentatis, dente primo obliqvo, cylindrico, apice abrupte acuminato, ceteris brevioribus, conicis, minus obliqvis. Long. 23—28. m. m.

Mas: valvula genitali postice rotundata; lamina hoc longiore et angustiore, ovata; hamulis brevibus obtectis, divergentibus; hypopygio postice acute prominulo; operculis inferioribus tympanorum parvis, distantibus, basi angustioribus, coarctatis, extus rotundatis; laminis trochanteralibus his duplo brevioribus, anguste triangularibus, acutis.

Femina: segmento ultimo ventrali fere usqve ad basin angulariter exciso; vagina apice exserta; valvulis lateralibus postice valvantibus; ventre rufescente.

Cicada Scopoli, *Ann. Hist. nat. V, 109, 108* (1772). — Hagen, *Sing-Cicad. Europ., Stett. Ent. Zeit.* 1856, *74*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 61.*

Cicada haematodes Germ., *Mag. Ent. IV, 98, 9.* — Siebold, *Sing-Zirp. Deutschl., Stett. Ent. Zeit. 1848, 8.*

Tettigonia ead. Fabr., *Syst. Rhyng., 42, 50.* — Fall., *Hem. Sv. II, 79, 1.*

Sällsynt; ett exemplar är funnet af E. J. Bonsdorff i Jokkis kapell i sydligaste Tavastland (61°) *). I Sverige är den funnen i Bohuslän af Boheman, på Kinnekulle i Vestergötland af Gyllenhal och Bjerkander samt i Östergötland af Holmgren. Föröfrigt är denna art utbredd öfver hela mellersta och södra Europa och en del af sydvestra Sibirien. — U. F. M. **).

Fam. II. Cercopina Stål.

Frons gibboso-convexa. Ocelli duo, in parte basali verticis positi. Pronotum breviter sexangulare, basi medio emarginatum. Tegmina coriacea. Pedes sub-conformes: coxis brevibus; tibiis teretibus, posticis spinis duabus armatis, apice spinulis coronatis; tarsis triarticulatis, articulis duobus basalibus apice denticulatis, ultimo onychio distincto inter ungves armato.

Kroppen är i allmänhet undersättsig, dess hela öfre sida punkterad och oftast mycket fint gleshårig. Hufvudet med ögonen ungefär af samma bredd, som prothorax baktill. Hjessan är framsträckt, bildande en mer eller mindre tydlig trubbig vinkel, ofvan tillplattad, horisontal, framkanten i midten trubbig, på sidorna skarp och ofta försedd med en ränna. Ocellerna äro till antalet tvenne och belägna på hjessan nära dess bas. Pannan på tvären starkt hvälfd. Antennerna äro fästade i temligen djupa gropar under hjessans framkant; dess tre basalleder förtjockade, första och andra cylindriska, tredje smalare än dessa, koniskt tillspetsad; de öfriga bilda en fin, temligen kort borst. Pronotum är transverselt, sexkantigt, främre kanten hos alla våra former trubbvinkligt framsträckt, bildande på sätt och vis ett sjunde hörn. Sidokanterna mycket korta. Bakkanten i midten urnupen, sträckande sig betydligt längre bakåt än sidohörnen. Scutellen är temligen liten, baktill spetsad. Täckvingarna äro liksom flygvingarna hos imagon, så vidt kändt är, alltid utvecklade och öfverskjuta abdomens spets. De förra äro alltid läderartade ända till spetsen, längs inre kanten takformigt samman-

*) Se derom Mäklin, Om *Cicada montana* Scop. och dess förekommande i Finland, i Öfv. af Finska Vet.-societ. förh. XII.

**) U. M. F. betecknar att exemplaren förvaras i Universitetets Finska Museum i Helsingfors.

stötande. Flygvingarna äro nära inre kanten försedda med en tydlig nerv, uti hvilken vanligen 4 längdnerver inmynna, deras yttre kant nära basen vinkelformigt utdragen. Benen äro temligen korta och starka, höfterna korta, de mellersta närmade hvarandra, de bakre utåt icke utsträckta till metasterni kant; tibierna trinda, de bakre (hos våra former) med 2 starka på yttre sidan belägna tornar och i spetsen en kronformig krans af korta dylika, som omgifva tarsens bas; tarserna 3-ledade, de två första lederna i spetsen med en halfcirkelformig krans af små hvassa tänder; sista leden försedd med en klodyna mellan klorna.

Denna familj, som motsvarar Falléns genus *Cercopis*, har af olika författare på olika sätt blifvit med andra sammanförda. Linné och De Geer hänförde hithörande former till slägtet *Cicada*. Fabricius *) sönderdelade detta Linnéanska slägte i tvenne: *Cicada* och *Cercopis* och förde till det senare alla till ifrågavarande familj hörande former jemte en hel mängd andra. Latreille, Burmeister, Germar, Amyot et Serville och senast Flor anse deras förvandtskap med *Jassina* vara för stor, för att berättiga deras afskiljande till en särskild familj. Deremot har Stål **) förnämligast på grund af höfternas och benens byggnad ansett dem representera en särskild familj, som han efter det äldsta kända slägte benämner *Cercopina*. Till hans åsigt har äfven Kirschbaum anslutit sig ***).

Hithörande djur vistas bland gräs och buskar och äro utbredda öfver alla verldsdelar och zoner. De äro temligen tröga i sin gång, men kunna deremot göra ganska starka hopp. I sitt lefnadssätt visa de en ganska märkvärdig egenhet, hvilken redan blifvit mycket noga beskrifven af De Geer. Honan lägger om hösten sina ägg, som hafva en aflång form och slät, glänsande yta, i sprickor på trädstammar o. s. v. Tidigt följande vår framkomma larver af en grön eller gul färg samt glänsande naken yta och uppsöka unga växtskott samt begynna ur dessa suga sin näring. Snart derpå börja de från en körtel vid abdomens spets afsöndra små vattenklara blåsor af en slemmig vätska, som slutligen utbreder sig öfver hela kroppen och omhöljer denna, bildande det under benämningen *grodspott* kända ämnet, hvarifrån insekten först såsom utbildad (*imago*) framkommer i slutet af Juli månad. Den till fortplantning skickliga insekten uppträder endast under en form, åtminstone har man ännu ej iakttagit några dimorpha arter.

Alla våra former kunna föras till en enda tribus.

---

*) *Entomol. systemat. Tom. IV, 47 (1749).*

**) *Neue systematische Eintheilung der Homopteren, Stett. Ent. Zeit. XIX, 233 (1858).*

***) Bericht über die monatlichen Sitzungen der Mitglieder der Vereins für Naturkunde im Herzogthum Nassau 1858, p. 10.

Trib. Aphrophorides Am. et S.

Margo prothoracis anticus rotundatus vel angulatus. Scutellum triangulare.

Gen. 2. Lepyronia Am. et S.

Hist. natur. Hem. 567, 463 (1843).

Corpus breviusculum. Caput obtuse triangulariter productum; vertice plano, haud carinato, margine antico lateribus carinatis, medio obtuso; ocellis ab oculis circiter aeqve longe ac inter se distantibus; fronte gibboso-convexa lateribus transversim sulcata. Pronotum medio vertice vix longius. Tegmina lata, subfornicata. Alae (Tab. I, f. 8) apice plicatae, vena intramarginali inter ramos venae tertiae longitudinalis interrupta.

Ifrågavarande slägte skiljer sig vid första ögonkastet från närstående genera genom sin korta och hvälfda kroppsform och de nästan hvalflika täckvingarna. Hela ofvansidan är glänsande, mycket fint och tätt punkterad och täckt af en fin och tät ljus pubescens. Hufvudet är triangulärt framskjutande, i spetsen trubbigt; hjessan framtill med en intryckt linie, som begränsar en nästan rektangulär, på tvären ställd, figur. Punktögonen äro belägna nära hufvudets bas på ungefär lika afstånd från hvarandra, som till ögonen. Hjessans framkant är på sidorna kölformig i midten trubbig. Pannan är starkt hvälfd, försedd med i midten afbrutna, transversella fåror. Clypeus är nästan takformigt uppdrifven; kinder och tyglar platta, de förra försedda med en tydlig vinkelformig utskärning i yttre kanten. Rostrum knappt öfverskjutande mellanhöfterna. Pronotum mer än dubbelt så bredt som långt, i midten knappt längre än hjessan. Scutellen är liten, triangelformig, spetsig. Täckvingarna äro mycket bredare än prothorax, på sidorna nästan halfcirkelformigt dilaterade, i spetsen rundadt afsmalnade. Flygvingarna (Tab. I, f. 8) äro under tillståndet af hvila i spetsen väckade, försedda med en nära inre kanten löpande nerv, hvilken nära spetsen har en djup inåtgående vinkel bildad af grenarna af den tredje längdnerven och uppkommen derigenom, att submarginalnerven helt och hållet eller till större delen är afbruten emellan dessa. Benen äro korta och starka, tydligt håriga; tibiernas tornar långa och kraftiga; tarsernas basalled på fram- och mellanbenen mycket liten, tredje längre än de öfriga tillhopa; på baktarserna är basalleden hälften lägre än den andra, hvilken är bredare än lång. Emellan klorna finnes en tydlig klodyna.

1. L. coleoptrata L.

Breviter ovata, nigro-fusca, supra pallide grisea, tenuiter flavescenti-pubescens; coxis posticis pallidis; tegminibus obsoletissime confertim punctulatis, lineola humerali vittisqve duabus ad marginem exteriorem coeuntibus et angulum formantibus nigro-fuscis; pedibus nigricantibus, geniculis anguste tarsorumqve articulis basi late pallidis. Long ♂ $5^1/_2$—6, ♀ $6^1/_2$—7 m. m.

Mas: segmento ultimo abdominis annuliformi, valvula genitali nulla, laminis elongatis, naviculatim appositis, intus basi anguste connatis, extus obtuse angulato-dilatatis; obscurior, vertice, pronoto scutelloqve fuscis, obsolete pallido-variegatis, signaturis tegminum distinctioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali brevi, postice haud producto, genitalia basi haud tegente; pallidior, vertice, pronoto scutelloqve griseo-flavescentibus, subimmaculatis, abdominis incisuris segmentisqve genitalibus flavescentibus, signaturis tegminum obsoletis.

Am. et S., *Hist. natur. d. Ins. Hem., 567, 3.*

Cicada L., *Faun. Sv., 240, 880 (1761). — Syst. Nat., 708, 23.*

Aphrophora Burm., *Handb. d. Ent. II, 123.*

Cercopis angulata Fabr., *Ent. syst. IV, 53, 27. — Syst. Rhyng., 96, 49.* — Fall., *Hem. Sv. II, 13, 3.* — Panz., *Deutschl. Ins., 103, 10.*

Ptyelus angulatus Flor, *Rhynch. Livl. II, 131, 5.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 66, 6.*

Var. b, ♀: Tegminibus totis flavescentibus, signaturis destitutis.

Denna art förekommer på fuktiga ängar bland videbuskar o. s. v. under Augusti och September månad samt är ganska sällsynt i södra Finland; hittills endast funnen vid Helsingfors af F. Blank, A. Palmén och undertecknad, i Kyrkslätt af A. Palmén samt vid Kirjola i närheten af Wiborg af mig. I Sverige är den funnen vid Stockholm, i Östergötland och på Öland. I Norge vid Christiania och Modum af H. Siebke. För öfrigt har den en vidsträckt utbredning öfver hela mellersta Europa; jag har äfven sett exemplar från östra Sibirien och

Amyot uppgifver den vara funnen t. o. m. i norra Amerika. — U. F. M.

Gen. 3. Peuceptyelus m.

Corpus breviter ovatum. Caput obtuse triangulariter productum. Vertex medio carinatum, pronoto dimidio brevior, ocellis approximatis, ab oculis circiter duplo magis qvam inter se distantibus. Rostrum abdominis basin attingens. Pronotum convexiusculum, longitudine vix duplo latius, medio longitudinaliter carinatum. Scutellum parvum, medio impressum. Tegmina fortiter punctata, inaeqvalia. Alae omnino ut in genere praecedente.

Den art, på hvilken detta slägte är grundadt, bildar en vacker öfvergång mellan föregående och nästföljande slägte. Med det senare öfverensstämmer den i punktögonens läge, hjessans, pronoti och rostri byggnad, deremot närmar den sig genom kroppsformen och flygvingarnas byggnad till det föregående. Kroppen är af en bredt äggrund form, dess ofvansida är groft punkterad, glatt. Hufvudet är rundadt-trigelformigt framsträckt. Hjessan mellan ögonen mer än dubbelt så bred som i midten lång, ofvan i midten kölad, på sidorna ojemnt intryckt. Punktögonen närmade hvarandra, afståndet emellan dem omkring hälften så stort, som till ögat. Ansigtet såsom hos föregående slägte. Rostrum nående något öfver abdomens bas. Pronotum är omkring dubbelt så bredt som långt, sexkantigt, bakkanten tydligt urbräddad; ofvan på längden hvälfdt, längs midten försedt med en tydlig köl. Scutellen är liten, baktill tillspetsad. Täckvingarna äro ojemna, med tydliga, upphöjda nerver, obetydligt hvälfda. Flygvingarna äro i spetsen veckade, inre submarginalnerven försedd med en djup inåtgående vinkel, såsom hos föregående slägte. Benen äro korta och temligen spensliga.

Namnet är bildadt af *Πεύκη* = Gran och *πτύω* = spotta.

1. **P. coriaceus** Fall.

Breviter ovatus, griseo-testaceus, nitidus, supra profunde punctatus, glaber, abdomine pectorisqve lateribus fuscis; capite, pronoto tegminibusqve obsoletius fusco-variegatis; vertice utrinqve impresso, fovea antennali lineolisqve duabus frontis ante clypeum nigricantibus; pronoto ante medium punctis qvattuor in serie transversali positis impresso, disco longitudinaliter convexo, fortiter crebre punctato, scutello nigro-fusco, medio profundius impresso, punctulato et obso-

lete transversim ruguloso; tegminibus convexiusculis, inaeqvalibus, fortiter crebre punctatis, glabris, venis elevatis, carinatis, plus (♂) minusve (♀) fusco-variegatis, area ulnari secunda nitidissima, remotius et obsoletius punctata, macula ovali laterali pone humerum plus minusve distincta albida, fusco-cincta: pedibus pallide testaceis, fusco-annulatis; corpore subtus obsolete punctato, tenuissime parce pubescente. Long. ♂ $5^1/_2$, ♀ $6^1/_2$ m. m.

Mas: abdominis segmento ultimo longius annuliformi, valvula genitali nulla; laminis brevioribus parallelis, apice obtusis, basi connata linea distincta transversali terminata.

Femina: segmento ultimo ventrali brevi, apice haud producto, basin vaginae haud tegente.

Cercopis Fall., *Hem. Sv. II, 14, 4 (1829).*

Aphrophora Flor, *Rhynch. Livl. II, 137, 3.*

Denna intressanta art har för flera år sedan blifvit funnen i flera exemplar af C. R. Sahlberg i Yläne och vid Åbo, men är på senare tider derstädes ej återfunnen; i närheten af Petrosavodsk (61° 40′) är den funnen af A. Günther i April 1870. Den uppgifves lefva på *Pinus abies.* För öfrigt är den veterligen observerad endast i Livland och Bayern. — U. F. M.

Gen. 4. Aphrophora Germ.

Mag. d. Ent. IV, 50 (1821).

Corpus oblongo-ovatum. Caput obtuse angulariter productum; vertice latitudine sua inter oculos plus duplo breviore, medio longitudinaliter carinato; ocellis ab oculis duplo magis qvam inter se distantibus; rostro abdominis basin parum superante. Pronotum sexangulare, margine postico sinuato, longitudine vix duplo latius, medio longitudinaliter carinatum. Scutellum parvum, triangulare. Tegmina haud fornicata, apicem versus angustata. Alae (Tab. I, f. 9) apice haud plicatae; vena intramarginali integra, sinum profundum haud formante. Pedes mediocres.

Kroppen är aflångt äggrund, ofvan groft punkterad och betäckt med en mycket fin och gles pubescens. Hjessan är mer eller mindre trubbigt vinkelformigt framsträckt, i midten kölad. Punktögonens läge såsom hos föregående slägte. Pannan är på tvären starkt hvälfd, sidorna på tvären punktstrimmade. Rostrum

räcker något öfver abdomens bas. Pronotum dubbelt så långt som hjessan i midten, knappt dubbelt så bredt som långt, nästan 7-kantigt, bakkanten urnupen; ofvan försedt med en långsgående köl. Scutellen såsom hos föregående slägte. Täckvingarna bakåt afsmalnande, nerverna upphöjda. Flygvingarna (Tab. 1, f. 9) äro i spetsen ej veckade, försedda med en längs inre kanten löpande oafbruten nerv, som saknar den djupa inåtgående vinkeln, som utmärker föregående slägten.

Arterna af detta slägte lefva uteslutande på olika arter löfträd och påträffas isynnerhet talrikt mot hösten.

1. **A. Alni** Fall.

Oblongo-ovata, supra fusco-grisea, nitida, crebre fortiter punctata, pube brevissima et tenuissima adspersa, subtus griseo-flavescens, fusco-variegata, abdomine nigricante: vertice obtuse angulariter producto, latitudine inter oculos duplo breviore; pronoto antice obtuse angulato, disco convexiusculo; tegminibus medio capite multo latioribus, intus pallidius, extus obscurius fusco-griseis, maculis duabus magnis lateralibus albis notatis; alis fumatis; pedibus griseo-flavescentibus, obsolete fusco-variegatis. Long. ♂ $8^1/_2$, ♀ $9^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis latitudine communi basali parum brevioribus, apice conjunctim rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice truncato.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 135, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 64, 2.*

Cercopis Fall., *Act. Holm. 1805, 240.* — *Hem. Sv. II, 11, 2.* — Zett., *Ins. Lapp., 286, 1.*

Aphrophora spumaria Germ., *Mag. d. Ent. IV, 50, 1.* — Burm., *Handb. d. Ent. II, 121, 1.* — Am. et S., *Hist. nat. d. Ins. Hem., 556, 1.*

Cercopis bifasciata Fabr., *Ent. syst. IV, 56, 40.* — Panz., *Deutschl. Ins., 7, 20.*

Denna art förekommer ganska allmänt på *Alnus* under Juli och Augusti månad öfver hela södra och mellersta Finland och Skandinavien, men blifver sällsyntare mot norden. För öfrigt är den utbredd öfver hela Europa och förekommer äfven i Sibirien. — U. F. M.

2. **A. corticea** Germ.

Elongato-ovata, subopaca, brunneo- albidoqve varia, supra nigro-punctata, vertice fusco-bivittato, antice reflexo, inter

oculos longitudine paullo magis qvam dimidio latiore; pronoto antice angulatim producto; scutello brunneo, lateribus antice albidis; tegminibus brunneis, albido-nebulosis; alis obscure hyalinis; pedibus testaceis, brunneo-annulatis. Long. ♂ 9, ♀ 10 m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis latitudine communi basali parum longioribus, e basi latiori angustatis, divergentibus, versus apicem iterum forcipitis instar convergentibus et reflexis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice truncato.

Germ., *Mag. d. Ent. IV, 50, 2 (1821).* — Bohem., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 24, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 64, 2* *).

Denna art, som ännu ej blifvit funnen i Finland, är tagen vid Olle Hau på Gotland d. 4—6 Aug. 1847 af Boheman, enligt hvars uppgift den förekommer på *Salix*-buskar. Föröfrigt är den veterligen funnen endast på några ställen i Tyskland. — S. R.-M. **)

3. **A. Salicis** De Geer.

Elongato-ovata, flavescens, abdomine nigricante, supra glabra, fortiter fusco-punctata; vertice angulariter producto, apice ipsa rotundata, basi inter oculos longitudine vix duplo latiori, planiusculo; pronoto antice obtuse angulato, disco parum convexo, remotius punctato; tegminibus medio capite latioribus, apice angustatis, griseo-flavescentibus, unicoloribus vel pone humerum macula obsoleta triangulari albida notatis; alis hyalinis; pedibus pallide flavis, tarsis apice infuscatis. Long. ♂ 10, ♀ 10½ m.m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis latitudine communi basali parum brevioribus, apice divaricatim rotundato-truncatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice subrecto.

Flor., *Rhynch. Livl. II, 136, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 63, 1.*

---

*) Kirschbaum citerar vid denna art *A. coriacea* Fall., Flor, hvilken är en vidt skild art och föres till slägtet *Peuceptyelus.*

**) S. R.-M. = Kongl. Svenska Riksmuseum i Stockholm.

Cicada spumaria Salicis De Geer, *Abh. Geschicht. Ins. III, 116, 2 (1780).*

Cercopis Salicis Fall., *Hem. Sv. II, 11, 1.*

Aphrophora salicina Am. et S., *Hist. nat. d. Ins. Hem., 255, 2.*

Cercopis rustica Fabr., *Ent. syst. IV, 54, 33. — Syst. Rhyng., 97, 52.*

Var. b, ♂♀: tegminibus fusco-testaceis.

Sällsynt på *Salix*-buskar i södra Finland och Skandinavien. Funnen i Sjundeå i Nyland af Mäklin samt i Åbo län, troligen i Yläne, af C. R. Sahlberg. I Sverige är den funnen i södra delen ända till Stockholm samt på Gotland. I Norge har O. Reuter tagit den vid Hönefossen i Ringerige och H. Siebke i Gudbrandsdalen. Föröfrigt är den observerad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Gen. 5. Philaenus Stål.

Stett. ent. Zeit. XXV, 66 (1864).

Corpus oblongum vel sublineare. Caput angulariter productum, vertice supra haud carinato, margine antico lateribus sulcato, fronte laeviuscula. Ocelli inter se aeqve longe ac ab oculis distantes. Rostrum breviusculum. Pronotum fere 7-angulare, marginibus lateralibus brevissimis, postice emarginatum; supra haud carinatum. Scutellum parvum, triangulare, latitudine longius. Tegmina oblonga, pone medium subampliata, vel parallela, apice rotundata. Alae (Tab. I, f. 10) apice haud plicatae, vena intramarginali haud interrupta. Mesosternum medio longitudinaliter impressum, utrinqve gibboso-convexum.

Arterna af detta slägte hafva en aflång eller lineär kroppsform. Ofvansidan är tätt punkterad, beklädd med en kort temligen tät och fin pubescens. Hjessan är mer eller mindre trubbigt vinkelformigt framsträckt, dess framkant på sidorna försedd med en långsgående ränna ofvan vid spetsen och med en intryckt linie, som begränsar en vanligen nästan rektangulär på tvären ställd figur. Punktögonen äro belägna på ungefär lika afstånd från hvarandra som från ögonen. Pannan är konvex, nästan slät; kinderna baktill ej vinkelformigt urnupna; rostrum nående något öfver mellanhöfterna. Pronotum kort, nästan 7-kantigt, bakkanten urnupen, sidokanterna mycket korta. Täckvingarna äro hos en del arter bakom midten dilaterade, hos andra

nästan parallela, i spetsen rundade. Flygvingarna (Tab. I, f. 10) ungefär såsom hos föregående slägte, hos en del arter är dock tredje längdnerven enkel. Mesosternum har i midten en djup intryckning på längden, på hvardera sidan är det starkt hvälfdt. De kända arterna lefva på gräs och örter och förekomma i alla zoner.

a. Corpus breviusculum, tegmina pone medium dilatata, alae vena longitudinali tertia ante medium furcata.

1. **Ph. spumarius** L.

Oblongus, varicolor, supra creberrime punctulatus, tenuiter pallido pubescens; vertice rotundato-angulato, inter oculos qvam latitudine plus duplo latiore, oculis parvis; pronoto vertice plus duplo longiore, impressionibus qvinqve transversim positis instructo; tegminibus lateribus rotundatis, pone medium dilatatis, apicem versus rotundato-angustatis; alis hyalinis, basi macula magna, indeterminata, fusca notatis; pectore medio macula atra, nitidissima notato. Long. 5—6 m. m.

Mas: laminis genitalibus angustis, apicem versus sensim angustatis.

Cicada spumaria, leucophthalma, leucocephala et *lateralis* L., *Faun. Sv.*, *240—241, 881, 883, 885* et *886 (1761)*. — *Syst. Nat. II, 708—709; 24, 26, 28* et *29.*

Cicada spumaria De Geer, *Abh. Geschicht. Ins. III, 105, 1, Taf. 11, Fig. 1—21.*

Cercopis spumaria, marginella, leucophthalma, leucocephala, lineata, vittata, lateralis, biguttata, fasciata, bifasciata et *Populi* Fabr., *Syst. Rhyng., 95—98; 38, 39, 42, 45, 46, 53, 56, 57* et *63.*

Cercopis spumaria Fall., *Hem. Sv. II, 14, 5.* — Zett., *Ins. Lapp., 286, 2.*

Aphrophora bifasciata, leucophthalma, lineata, apicalis, Oenotherae et *marginella* Germ., *Mag. d. ent. IV, 51—54, 3—8.*

Ptyelus spumarius Flor, *Rhynch. Livl. II, 126, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 66, 5.*

Var. a, ♂♀: supra fusco-flavescens, tegminibus maculis duabus transversalibus albis.

Cicada spumaria Auct. ll. cc.

Var. b, ♂ ♀: capite et pronoto flavis, tegminibus nigris, maculis duabus transversalibus alis.

Flor, *l. c. var. 2, fasciata.* — *Cercopis fasciata* Fabr., *Mantissa Ins. II, 275, 18.* — *Bandirte Schaumcicade* Schrank, *Faun. Boic. II, 55, 1066.* — *Aphrophora fasciata* H.-Sff., *Deutschl. Ins., 112, 19.*

Var. c, ♂ ♀: supra nigra, tegminibus maculis duabus transversalibus albis.

Var. d, ♀: vertice pronotiqve dimidio antico flavis, pronoto postice, scutello tegminibusqve nigris, his macula magna transversali ante medium alba.

Fall, *l. c. var. β.*

Flor, *l. c. var. 4, gibba.*

Var. e, ♀: supra nigra, tegminibus macula magna ante medium alba.

Var. f, ♀: vertice pronotiqve parte antica flavis, pronoto postice, scutello tegminibusqve nigris, his flavo-irroratis, puncto postico laterali albo.

Var. g, ♂ ♀: supra nigra, flavo-irrorata, tegminibus puncto postico laterali albo.

Fall., l. c., var. ς.

Cercopis biguttata Fabr., *Ent. syst. IV, 55, 35.*

Var. h, ♂ ♀: supra tota nigra.

Fall., *l. c., var. ε.* — Flor, *l. c., var. 5, leucophtalma.*

Cicada leucophthalma L., *Faun. Sv., 240, 883.* — *Cercopis* Fabr., *Ent. syst. IV, 52, 21.* — *Aphrophora* Germ., *Mag. d. Ent. IV, 52, 4.*

Var. i, ♀: supra nigra, vertice parteqve antica pronoti flavis.

Fall., *l. c., var. η.* — Flor, *l. c., var. 3 leucocephala.*

Cicada leucocephala L., *Faun. Sv., 241, 885.* — *Cercopis* Fabr., *Ent. syst. IV, 52, 22.*

Var. l, ♀: supra nigra; tegminibus lateribus late albidis.

Fall., *l. c., var. ϑ.*

Cicada lateralis L., *Faun. Sv., 241, 886.* — Fabr., *Ent. syst. IV, 35, 34.*

Var. m, ♀: supra nigra, vertice, prothoracis parte antica tegminibusqve lateribus flavis.

Fall., *l. c., var. ι.*

Cercopis marginella Fabr., *Ent. syst. IV, 52, 20.*

Var. n, ♀: supra flavescens, pronoto postice, scutello, lineaqve lata suturali tegminum fuscis.

Fall., *l. c., var. ν.*

Cercopis vittata Fabr., *Ent. syst. IV, 53, 25.*

Var. o, ♀: supra flavescens, vertice, pronoto, scutello margineqve tegminum basi et apice nigris.

Fall., *l. c., var. λ, ustulata.*

Var. p, ♀: supra flavescens, parte postica pronoti, scutello apiceqve tegminum fuscis.

Fall., *l. c., var. κ.* — Flor, *l. c., var. 8, praeusta.*

Cercopis praeusta Fabr., *Ent. syst. IV, 53, 28.*

Aphrophora apicalis Germ., *Mag. d. Ent. IV, 53, 7.*

Var. q, ♂♀: supra flavescens, pronoto postice medio, scutello, vitta tegminum longitudinali suturaqve nigro-fuscis.

Fall., *l. c., var. μ.* — Flor, *l. c., var. 9, lineata.*

Cercopis lineata Fabr., *Ent. syst. IV, 52, 24.*

Var. r, ♂: supra flavescens, pronoto postice medio, scutello, vitta tegminum longitudinali interrupta, maculis tribus constituenti, suturaqve nigro-fuscis.

Fall., *l. c., var. γ.*

Var. s, ♂: supra flavescens, strigis duabus tegminum obsoletis ad marginem exteriorem coëuntibus fuscis, punctis in apice frontis 2 vel 4 nigris.

Var. t, ♂♀: supra flavescens, unicolor.

Fall., *l. c., var. δ.* — Flor, *l. c., var. 6, pallida.*

Cercopis Populi Fabr., *Ent. syst. IV, 57, 45.*

Denna till färgteckning i oändlighet varierande art är utan tvifvel en bland de allmännast förekommande Cicadarier och är utbredd öfver hela Finland och Skandinavien, med undantag af nordligaste Lappland, der jag förgäfves sökt den. Af varieteterna *n*, *o* och *p* har jag ännu ej sett exemplar från Finland. För öfrigt är arten utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

b. Corpus lineare, tegmina capite vix latiora, alae vena longitudinali tertia haud furcata.

2. Ph. aterrimus n. sp.

Elongatus, depressiusculus, ater, metasterno coxisqve posticis albidis, creberrime punctulatus, tenuissime flavo-pubescens, vertice fortius subangulariter producto, intervallo dimidio inter oculos parum longiore; fronte fortiter convexa, utrinqve lineolis obsoletis, transversis, pallidis, tegminibus lateribus subparallelis, apice angustato-rotundatis; alis hyalinis; abdominis lateribus anguste flavis. Long. ♂ 4 m. m.

Mas: laminis genitalibus latioribus, subparallelis; apice subito co-acuminatis, extus subgibboso-convexis.

Species colore aterrimo, supra immaculato structuraqve verticis ab affinibus facile distingvenda. Caput cum oculis tegminum latitudine, nigrum, tenuissime pallido-pubescens: vertice pronoto 1/4 breviore, subangulariter producto, lateribus aeqvaliter rotundatis, margine laterali ante oculos leviter reflexo, supra deplanato, nigro, opaco, postice utrinqve versus oculos macula parva, obsoleta, ferruginea notato; fronte latitudine sua inter antennas distincte longiore, lateribus modice rotundatis, fortius transversaliter convexa, medio longitudinaliter obsolete impressa, apice lineolisqve lateralibus transversalibus flavis; clypeo, genis lorisqve concoloribus: rostro piceo-testaceo; ocellis inter se fere magis qvam ab oculis distantibus. Antennae nigricantes, medium clypei attingentes. Pronotum longitudine duplo latius, antice obtuse subangulariter productum, postice fortiter emarginatum, supra leviter convexum, nigrum, tenuiter griseo-pubescens, punctulatum, impressionibus 5, qvarum intermedia longitudinali, percurrente, ceteris parvis obsoletis, instructum. Scutellum triangulare, postice acuminatum, planiusculum, subtilissime punctulatum, nigrum. Tegmina coriacea, abdomine parum longiora, postice levissime rotundato-dilatata, apice extus obliqve rotundato-angustata, marginibus lateralibus anguste reflexis; supra confertim, minus subtiliter punctata, tenuissime pallido-pubescentia, nigra, opaca. Alae hyalinae, metallice nitentes. Corpus subtus cum pedibus nigrum, tenuiter griseo-pubescens: metasterno postice coxisqve albido-flavis.

Endast funnen på Öland af Boheman. — S. R.-M.

3. **Ph. pulchellus** n. sp.

Elongatus, depressiusculus, creberrime punctulatus, tenuissime pubescens, niger; vertice, pronoto antice, facie ex parte, scutello pedibusqve flavis, tegminibus vitta angusta laterali albida; vertice fortius angulariter producto, intervallo dimidio inter oculos distincte longiore et pronoto parum breviore; fronte fortiter convexa, utrinqve transversim nigro-lineata; tegminibus lateribus subparallelis, apice subito rotundato-angustatis; alis hyalinis. Long. ♂ 4 m. m.

Mas: laminis genitalibus angustioribus, subparallelis, apice obliqve rotundato-truncatis.

Praecedenti simillimus, colore, vertice paullo acutius producto laminisqve genitalibus maris nonnihil aliter constructis distingvendus. Caput cum oculis tegminum latitudine, pallide flavum; vertice pronoto parum breviore et latitudine dimidia inter oculos $^1/_3$ longiore, antice subangulariter producto, lateribus ante oculos subrectis, supra deplanato, margine laterali ut in praecedente reflexo; fronte omnino ut in praecedente constructa, disco apicali lineolis lateralibus emittente nigro, deinde arcu lato pallide flavo, disco superiore iterum lineolisqve lateralibus fuscis, clypeo, rostro genisqve pallide flavis, loris maculaqve parva genarum ad antennas fuscis. Pronotum structura omnino ut in praecedente, antice late determinatim flavum, postice fuscum. Scutellum flavum, sublaeve. Tegmina coriacea, abdomine paullo longiora, postice vix dilatata, apice extus obliqve rotundato-angustata, marginibus lateralibus anguste reflexis, supra confertim, subtiliter punctata, tenuissime flavo-pubescentia, fusco-nigra, ante apicem dilutiora, vitta laterali angusta, distincta, ante apicem desinente, albida. Alae hyalinae, metallice nitentes. Corpus subtus nigro-fuscum, pectore lateribus, coxis abdominisqve marginibus anguste flavis. Pedes pallide testacei, obsolete fusco-variegati; spinulis tibiarum tarsorumqve posticorum apice ungviculisqve omnibus nigris.

Endast funnen i Halland i Sverige af Boheman. — S. R.-M.

4. **Ph. exclamationis** Thunb.

Elongatus, depressiusculus, nigro-fuscus, capite subtus,

pectore lateribus pedibusqve flavis, supra creberrime et satis fortiter punctulatus, breviter pallido-pubescens; vertice obtuse angulariter producto, prothorace $^1/_3$ et latitudine sua inter oculos duplo breviore; fronte valde convexa; antennis flavis, articulo tertio fusco; pronoto planiusculo, impressionibus 5 distinctis in arcu transversali positis; tegminibus lateribus subparallelis, apice angustato-rotundatis, vitta laterali usqve ad medium producta, postice dilatata, macula laterali transversali ante apicem punctoqve pone apicem clavi albis; alis hyalinis: pectore medio, articulo ultimo tarsorum spinulisqve tibiarum et tarsorum apice anguste nigris; segmentis genitalibus in femina flavis. Long. $3^1/_2$—4 m. m.

Mas: laminis genitalibus angustis, apice minus subito co-acuminatis.

Cicada Thunb., *Act. Ups. IV, 24, 40 (1782).*

Cercopis Fall., *Hem. Sv. II, 21, 8.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *287, 5.*

Aphrophora H.-Sff., *Deutschl. Ins., 112, 18.*

Ptyelus Flor, *Rhynch. Livl. II, 124, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 65, 3.*

Var. b: clavo postice late pallide flavo.

Denna art förekommer ganska allmänt bland gräs på torra fältbackar öfver hela södra och mellersta Finland och Skandinavien under Juli och Augusti månader. Jag har äfven funnit den vid Sonostroff i sydligaste delen af Ryska Lappmarken (66°). Föröfrigt är den utbredd öfver hela Europa. — U. F. M.

5. **Ph. dilutus** n. sp.

Elongatus, subdepressus, creberrime punctulatus, tenuissime pallido-pubescens, flavescens, pectore abdomineqve medio margineqve apicali tegminum nigris, his vitta laterali usqve ad medium producta maculaqve exteriore transversali ante apicem albidis; vertice obtuse subangulariter producto, pronoto $^1/_4$ (♂) vel $^1/_5$ (♀) breviore; fronte valde convexa, apice infuscata: tegminibus lateribus subparallelis, apice angustato-rotundatis, alis hyalinis. Long. $3^1/_2$—4 m. m.

Mas: laminis genitalibus angustis, apice minus subito co-acuminatis.

Ph. exclamationi Thunb. valde affinis, colore dilutiore

verticeqve praesertim in femina nonnihil longiore species distincta videtur. Caput cum oculis tegminum latititudine, flavum, tenuissime pallido-pubescens, vertice obtuse subangulariter producto, in mare pronoto $^1/_4$ breviore et intervallo dimidio inter oculos parum longiore, in femina pronoto $^1/_5$ breviore et intervallo dimidio inter oculos $^1/_3$ longiore, deplanato, flavo, margine antico-laterali obsolete elevato; fronte structura omino ut in praecendenti, apice lineolisqve transversalibus lateralibus, inferne obsoletissimis, nigro-fuscis. Pronotum et scutellum omnino ut in praecedentibus constructa, pallide flava, punctulata et tenuissime pallido-pubescentia. Tegmina etiam ut in illis, pallide flava, vitta angusta laterali maculaqve exteriori transversali ante apicem, in mare umbra obsoleta fusca antice terminata, albidis; margine apicali nigrofusca. Alae hyalinae, metallice nitentes. Pectus pallide flavum, macula distincta atra inter coxas. Abdomen nigrum, margine laterali anguste segmentisqve genitalibus flavis. Pedes pallide testacei, tenuiter pubescentes, ungviculis fuscis.

Sällsynt; funnen i Vesterbotten i Sverige af Boheman, som äfven funnit den i copulation, enligt hvad från Svenska Riksmuseum meddelade exemplar utvisa. — S. R.-M.

6. Ph. campestris Fall.

Elongatus, convexiusculus, fusco-flavescens, abdomine nigrofusco (♂), vel pallido (♀), supra creberrime subtiliter punctulatus, breviter pallido-pubescens; vertice rotundato-angulato, latitudine sua inter oculos duplo breviore, fronte parum convexa, plus minusve infuscata vel fusco-lineata; antennis flavis, articulo tertio fusco; pronoto vertice $^2/_5$ longiore, convexiusculo, impressionibus 5 distinctis in arcu transversali positis; tegminibus capite vix latioribus, lateribus subparallelis, apice angustato-rotundatis, postice interdum subpellucidis, margine humerali anguste maculisqve duabus lateralibus subtransversalibus albis; alis hyalinis; pectore medio, articulo ultimo tarsorum spinulisqve tibiarum tarsorumqve posticorum apice nigris. Long. 4—5 m.m.

Mas: laminis genitalibus angustis, apice minus subito co-acuminatis.

Cercopis Fall., *Act. Holm. 1805, 252, 6.* — *Hem. Sv. II, 20, 7.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *287, 4* (forte).

Ptyelus Flor, *Rhynch. Livl. II, 125, 3.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *65, 4.*

Var. b, ♂: supra obscure fusca, signaturis ut in *a*.

Var. c, ♀: vertice pronoto scutelloqve vitta longitudinali percurrente nigro-fusca notatis.

Sällsynt: funnen i Österbotten af Wasastjerna, jag har träffat den i Nykyrka socken af Karelska näset d. 22 Aug. 1866. I Sverige är den funnen i Skåne samt vid Kengis i norra Westerbotten, der Zetterstedt uppgifver sig hafva funnit den. Föröfrigt är den anträffad i Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

7. **Ph. lineatus** L.

Elongatus, sublinearis, pallide flavus, abdomine nigro, supra creberrime punctulatus, brevissime pallido-pubescens, vertice angulato, pronoto parum breviore, fronte nigro-lineata, loris fuscis; pronoto brevi, impressionibus 5 in arcu transversali positis; tegminibus capite latioribus, lateribus subparallelis, apice obliqve rotundato-truncatis, vitta submarginali, postice abbreviata, nigra, apice plus minusve infuscatis: alis hyalinis; pectore medio, spinulis tibiarum tarsorumqve posticorum apice articuloqve ultimo tarsorum nigris. Long. $4^1/_2$—$6^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus lateribus subparallelis, apice subito co-acuminatis.

Cicada L., *Faun. Sv.*, *241, 888 (1761).*

Cercopis Fall., *Hem. Sv. II, 20, 6.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *287, 3.*

Ptyelus Flor, *Rhynch. Livl. II, 123, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *65, 2.*

Cercopis abbreviata Fabr., *Ent. syst. IV, 35, 41.*

Aphrophora ead., Germ., *Mag. d. Ent. IV, 54, 10.*

Denna art förekommer temligen allmänt på fuktiga ängar öfver hela Finland och Skandinavien med undantag af nordligaste Lappmarkerna. Särdeles talrik träffas den på *Phragmites communis* vid Finska vikens och Hvita hafvets stränder. Föröfrigt har den blifvit anträffad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Fam. III. Membracina Burm.

(Cornidorsae Am. et S.)

Caput fronte saepissime deorsum prominula, vertice toto valde declivi. Ocelli duo in vertice positi. Pronotum antice maxime declive, valde convexum, postice plerumqve appendiculatum. Facies valde inflexa, subhorisontalis, marginibus lateralibus haud explanatis, coxas anticas haud tegentibus. Coxae posticae transversae, usqve ad marginem lateralem pectoris extensae. Tibiae prismaticae.

Kroppen är vanligen höghvälfd, ofta från sidorna sammantryckt. Antennerna äro belägna framför ögonen och bestå af 3 leder. Hjessan är rigtad framåt och försedd med tvenne punktögon. Pannan sluttande nedåt och bakåt. Pronotum mycket convext, framtill brant stupande, baktill i de flesta fall försedt med på olika sätt bildade utsprång. Täckvingarna merändels hinnaktiga, försedda med tydliga nerver. Benen äro jemförelsevis korta, tibierna prismatiska, stundom knifformigt eller skiflikt utvidgade. Tarserna 3-ledade.

Denna familj, som hos oss eger en enda representant, har sitt egentliga centrum i tropikerna, der de mest egendomligt bildade former förekomma. De vistas i allmänhet på lägre buskar, på hvilka de klättra längs stammar och grenar, och hoppa i allmänhet sällan, men då vida längre, än man af bakbenens svaghet skulle vänta. Såsom fullbildade (köns-mogna) djur hafva de alltid fullt utvecklade flygvingar och vingtäckare och man känner ännu ej några dimorpha arter bland dem. Den hos oss förekommande arten hör till

Trib. Centrotides Stål.

(Nudiscuti Am. et S.)

Scutellum distinctum, retrorsum productum, apice sinuatum, angulis apicalibus acutis.

Gen. 6. Centrotus Fabr.

Syst. Rhyng., 16 (1803).

Frons apice deorsum paullo prominula. Prothorax supra angulos laterales acute cornutus, processu postico a scutello abdomineqve distante. Scutellum posterius reflexum. Tegmina areis discoidalibus duabus, apicalibus qvinqve. Alae (Tab. 1, f. 11) vena intramarginali satis late a margine in-

teriore remota praeditae, areis ante-apicalibus tribus. Tibiae triangulariter prismaticae, simplices.

Kroppen är höghvälfd, från sidan något hoptryckt, framtill trubbig, bakåt afsmalnande, öfverallt glest korthårig. Hjessan är vertikal, på sidorna framför ögonen hvasskantad. Punktögonen äro ställda på lägre afstånd från hvarandra än från ögonen. Antennerna äro mycket korta, belägna i en djup grop under hjessans kant. Första leden mycket kort, andra och tredje elliptiska, nästan lika långa; borsten kort, nära basen tilltjockad. Rostrum nående till mellanhöfterna. Clypeus utdragen i en trubbigt konisk spets. Ögonen små, nästan 3-kantiga, läggande sig till en på bröstskjöldens framkant befintlig intryckning. Pronotum stort, mycket högt hvälfdt, dess främre del vertikalt stupande, på hvardera sidan försedt med tillspetsade utsprång och baktill utsändande ett långt, spetsigt och kantigt bihang, hvilket är afskildt från scutellen och abdomens bas. Ryggskjölden är aflångt triangelformig, i spetsen hvasst utskuren. Täckvingarna äro nästan vertikalt ställda, hinnaktiga, med tydliga nerver, hvilka bilda 2 discoidal- samt 5 apicalfält, hvilka senare begränsas af en nervlös kant. Clavus i spetsen trubbad, försedd med 2 nerver. Flygvingarna (Tab. I, f. 11) med en nära intill inre kanten löpande nerv, hvilken begränsar 3 subapical-fält. Benen äro temligen korta, tibierna trekantigt prismatiska; den sista tarsalleden på alla benen längst.

Larven af *C. cornutus* har ryggen och hjessan beväpnade med korta styfva taggar och abdomen baktill hos honan försedt med ett långt uppåt rigtadt spjutlikt bihang; thorax besatt med små ihåliga saftfulla vårtor, framtill kamlikt tillplattad med knöllika rudimenter till sidoutsprången och det bakre bihanget; abdominalsegmentens kanter baktill tandformigt utsträckta och på yttre sidan fint tandade; den har en mörkbrun färg med ljusa teckningar.

1. C. cornutus L.

Niger, subrugoso-punctatus, tenuiter pallido-pubescens; prothorace medio carinato, cornubus lateralibus apice subdeflexis, marginibus acutis; processu postico abdominis fere longitudine, supra carinato, subtus plano, basi curvato, medio incrassato, apice acuto; scutello lateribus dense albido-pubescenti; tegminibus griseis, subrugosis, venis rufo-ferugineis, breviter biseriatim pallido-setosis, macula fusca in margine interiore notatis; abdomine dorso punctis annuliformibus impressis; pedibus nigris, genubus tibiisqve ferrugineis, his obsolete crenulatis. Long. 7—8 m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis connatis, appendicem convexam, medio longitudinaliter impressam, apice impressionibus lateralibus subcapitatam, constituentibus; abdominis segmentis 2 ultimis medio longitudinaliter carinatis.

Femina: segmento ultimo ventrali apice profunde et late sub-angulariter emarginato.

Fabr., *Syst. Rhyng.*, *19, 15.* — Fall., *Hem. Sv. II, 8, 1.* — Burm., *Handb. d. Ent. II, 132, 1.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 104, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *67, 5.*

Cicada L., *Faun. Sv.*, *239, 879 (1761).* — *Syst. Nat. II, 705, 6.*

Membracis Fabr., *Ent. syst. IV, 14, 22.* — Panz., *Deutschl. Ins.*, *50, 19.*

Cicada fusca De Geer, *Abh. Geschicht. Ins. III, 116, 3, tab. 11, fig. 22 et 23.*

Denna insekt är ej sällsynt på Asp i sydöstra delen af området, men förekommer sparsammare i vestligare Finland, der den är funnen i Nyland af Mäklin och Palmén, i Pargas af O. Reuter, på Åland af J. M. J. af Tengström, i Österbotten af Wasastjerna, i Yläne af undertecknad. De nordligast kända lokaler för dess förekommande hos oss äro: Eno socken i norra Karelen, der den är funnen af W. Woldstedt, och Tiudie (62° 40′) i Ryska Karelen, der jag påträffat den. I Sverige är den utbredd från Skåne till Stockholm; i södra Norge är den funnen af H. Siebke. Föröfrigt förekommer den i större delen af Europa äfvensom i mindre Asien. — U. F. M.

Anm. Dess egendomliga hornartade utsprång på thorax har förskaffat honom den fransyska benämningen *"le petit diable"* (Geoffr.).

Fam. IV. Jassina Stål.

Cicadellae Latr. — *Ranatrae* Germ. (per maximam partem).
Cicadellinae Burm. (per partem).

Antennae ante oculos insertae. Ocelli duo, plerumqve distincti. Vertex plerumqve horisontalis. Frons obliqva, deorsum et antrorsum vergens. Pronotum parum convexum, antice haud vel parum declive. Genae et lorae dilatatae, coxas anticas ad partem tegentes. Coxae intermediae breviter late subconicae, basi approximatae; posticae transversae,

lateribus usqve ad marginem lateralem pectoris extensae. Tibiae saltem posticae triangulariter prismaticae, saepissime spinulosae.

Denna familj, som innefattar de flesta af våra Cicadarier, utmärker sig genom en i allmänhet långsträckt, mer eller mindre tillplattad kropp. Hufvudet är i allmänhet bredt, ofta tillsammans med ögonen det bredaste stället af kroppen. Hjessan är mer eller mindre horisontal, dess framkant antingen skarpt afsatt eller utan gräns öfvergående i pannan. Pannan är rigtad framåt och nedåt, på sidorna tydligt begränsad, nästan alltid längre än bredden, mer eller mindre convex, stundom nästan blåsformigt uppdrifven, mot clypeus afsmalnande. Kinderna mot spetsen afsmalnande, omgifvande de nästan alltid af en intryckt linie begränsade tyglarna. Clypeus längre än bred, oftast tydligt afsatt från pannan. Rostrum är temligen kort, bestående af 3 eller 2 tydliga leder. Punktögonen till antalet 2, vanligen tydliga, belägna antingen på hjessan eller pannan eller på gränsen mellan båda. Antennerna äro fästade i en mer eller mindre tydlig grop på kinderna emellan pannan och ögonen; basallederna äro korta och tjocka; borsten hårlik, stundom (hos de flesta hannar af slägtet *Idiocerus*) med en liten plattformig utvidgning nära spetsen. Pronotum af olika form, baktill alltid saknande utsprång, merändels något convext. Scutellen liten, triangelformig. Täckvingarna äro oftast af en läderartad consistens; corium med 3 eller 4 längdnerver, som på olika sätt äro förbundna; clavus med tvenne enkla nerver, vanligen tydligt afsatt; membranen bestående af 3—8 fält; ofta försedd med ett smalt hinnaktigt membranbihang. Flygvingarna oftast utbildade, hinnaktiga, försedda med tydliga nerver. Mellanhöfterna äro korta, bredt kägelformiga, vid basen närmade hvarandra; de bakre transversella, nående bröstets utkant. De främre tibierna oftast, de bakre alltid, trekantigt prismatiska, nästan alltid beväpnade med täta i rader ställda tornar. Bakkroppen är ofvan hvälfd, under platt eller urhålkad; hos hannen äro de egentliga abdominalsegmenten ofvan 7 och på undre sidan 6, hos honan kan man urskilja ofvan 6, under 5 dylika. De såkallade genitalsegmenten hos hvartdera könet visa ganska väsendtliga olikheter, som lemna goda kännetecken för närstående arters åtskiljande. Det sista genitalsegmentet hos hannen är undertill försedt med tvenne parallelt löpande bakåt sträckta genitalskifvor, hvilka vanligtvis med hela inre kanten stöta mot hvarandra och vid basen oftast täckas af en bred genitalklaff, ofvantill är det sista segmentet baktill mer eller mindre djupt inskuret, bildande tvenne sidoflikar, emellan hvilka det korta analröret utmynnar. Hos honan kan man

urskilja tre särskilda genitalsegment. Det första är synligt endast på undre sidan och bildar tvenne smala skifvor, som omsluta äggläggningsröret. Det andra är ofvan af samma utseende, som sista abdominalsegmentet, men undertill vanligtvis endast på sidorna synligt, i midten klufvet för upptagandet af äggläggningsröret. Det sista har undertill en större utsträckning än ofvan, der det är mer eller mindre utskuret och utan kant på sidorna öfvergående i den undre, hvilken längs hela sin längd är klufven och derigenom bildar tvenne sidoklaffar, som omsluta äggläggningsrörs-slidan.

De talrika arterna af denna familj förekomma i alla verldsdelar och zoner. De vistas dels på lägre växter, dels på buskar och träd och äro ganska lifliga i sina rörelser. De som vistas på träd och buskar röra sig mest flygande, de andra hoppande. Bland de lägre stående formerna träffas flera dimorpha arter, hvilkas kortvingade former hafva mer eller mindre afkortade täckvingar och inga eller rudimentära flygvingar.

Trib. I. Ledrides *).

(*Ledridae* Kirschb.)

Corpus oblongum. Caput horisontale, foliaceo-attenuatum. Oculi parvi, globosi. Ocelli in vertice positi. Pronotum postice utrinqve cristato-appendiculatum. Scutellum nudum. Tegmina subcoriacea. Pedes dense pilosi et ciliati, tibiis posticis deplanatis, cultratis.

Gen. 7. Ledra Fabr.

Syst. Rhyng., 24 (1803).

Caput pronoto latitudine subaeqvale, antice foliaceo-attenuatum, margine antico acuto, rotundato-angulato, lateribus subrectangulariter prominulis, vertice inaeqvali, ocellis prope basin positis, ab oculis duplo magis qvam inter se distantibus; facie subexcavata, fronte angusta, genis supra temporibusqve valde dilatatis; clypeo parvo, ovato, rostro hoc longiore. Antennae in fovea genarum ante oculos positae, breves, triarticulatae; articulo primo brevissimo, secundo tertio paullo longiore et latiore; seta tenui. Pronotum basi rotundato-emarginatum, angulis posticis obliqve truncatis, lateribus marginatis, sinuatis; disco antrorsum declive, con-

---

*) För att vinna likformighet vid *Tribus*-namnens slut, har jag öfverallt infört ändelsen *-ides*.

vexum, inaeqvale, postice utrinqve appendice porrecta, deplanata, cristae-formi instructum. Scutellum triangulare, apice acuminato-productum. Tegmina subcoriacea, postice obliqve rotundata, reticulato-venosa. Alae (Tab. I, f. 12) vena marginali marginem exteriorem tangente et in vena prima longitudinali postice obtuse angulariter flexa incurrente, secunda longitudinali pone medium furcata, ramo exteriore cum prima, interiori cum tertia longitudinali venis transversalibus conjunctis. Pedes minus elongati, pilosi; femoribus posticis apice spinis duabus crassis, brevibus armatis, tibiis anterioribus triangulariter prismaticis, posticis cultrato-dilatatis, margine exteriore serrato-dentatis.

Kroppen är stor, måttligt hvälfd. Hufvudet skifformigt utplattadt, framkanten hvass, rundadt trubbvinkligt framsträckt, på sidorna framför ögonen bildande en utstående trubbig vinkel. Hjessan ojemn, i midten nästan kölformigt uppdrifven och försedd med en fin intryckt linie, på hvardera sidan med tvenne intryckningar. Ocellerna belägna nära hjessans bakkant, ungefär dubbelt så långt aflägsnade från ögonen, som från hvarandra. Ansigtet är något concavt, ojemnt, framtill försedt med 4 breda intryckningar. Pannan mot spetsen afsmalnande. Tinningar och kinder nedtill bredt utvidgade. Clypeus liten. Rostrum nående mellanhöfterna. Antennerna äro mycket små, belägna i ansigtets yttre gropar, något framom ögonen, treledade, första leden mycket kort, skiflik, andra längre än tredje, borsten fin. Ögonen äro ganska små, nästan klotrunda. Pronotum framtill i midten trubbigt afrundadt, på sidorna obetydligt sinueradt; bakkanten rundadt urbräddad; bakhörnen snedt afstympade; sidorna kantade, sinuerade; ofvan framåt sluttande, baktill på hvardera sidan försedt med ett tillplattadt uppåt och utåt rigtadt, kamformigt utsprång. Scutellen triangelformig, med rundad bas och hvasst utdragen spets. Täckvingarna läderartade, mot spetsen genomskinliga, med tydliga, upphöjda nerver, hvilka baktill nätlikt förgrena sig. Flygvingarna (Tab. I, f. 12) hinnaktiga, kantnerven vidrörande yttre vingkanten och derefter förenande sig med första längdnerven, som vid spetsen är trubbvinkligt utåt böjd; den andra längdnerven bakom midten klufven, hvardera grenen med en tydlig tvärnerv sammanbunden med närliggande längdnerv, samt stundom derjemte med en mycket otydlig nerv nära basen med hvarandra sammanbundna, hvarigenom ett litet triangelformigt diskfält uppkommer; fjerde längdnerven svagt S-formigt böjd. Benen äro tätt håriga, på de tvenne främre paren äro tibierna trekantigt prismatiska, på de bakre knifformigt

utplattade; baklåren i spetsen försedda med tvenne korta och starka taggar.

Arterna af detta slägte uppehålla sig, så vidt kändt är, på träd och buskar och förekomma i tempererade och heta zonerna.

Detta slägte bildar en öfvergång till föregående familj, till hvilken det af några författare hänföres.

1. **L. aurita** L.

Oblonga, rugoso-punctata, subtus pallide flavescens, supra subvirescenti-grisea, fusco-punctata; vertice medio latitudine basali inter oculos vix longiore; fronte marginibus lateralibus leviter rotundatis; clypeo loris vix latiori et latitudine sua basali duplo longiore, apicem versus rotundato-angustato; genis extus sub oculis late sinuatis, apicem versus obtuse rotundatis; pronoto antice utrinqve profunde foveolato et processu cristaeformi, lato, antrorsum paullo prominulo, margine acuto, obliqve rotundato, postice obsolete denticulato armato; scutello postice convexo; tegminibus abdomine longioribus, postice pellucidis, apice obtuse obliqve rotundatis, anguste marginatis, margine costali basi anguste elevato, griseis, pone basin macula magna laterali, obsoleta, subtriangulari albida; alis hyalinis, basi late venisqve crassis fuscis; ventre excavata, lateribus acutis; pedibus flavis, nigro-vel fusco-punctatis dense pallido-pubescentibus, tibiis posticis margine exteriore acute 5—6 dentatis, dense ciliatis, utrinqve parce nigro-granulatis. Long. 13—18 m. m.

Mas: valvula genitali postice emarginato, laminis pone medium dilatatis, naviculatim appositis, hypopygio late et profunde emarginato, lobis lateralibus postice appendice angusta, inflexa praeditis (sec. Kirschb.).

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo breviore, postice obtuse et late trisinuato, vagina hoc qvintuplo longiore, apice haud exserta.

Fabr., *Syst. Rhyng.*, *24*, *1.* — Panz., *Deutschl. Ins.*, *50*, *18.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV*, *54*, *1.* — Fall., *Hem. Sv. II*, *9*, *1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *71*, *1.*

Cicada L., *Syst. Nat. II*, *706*, *7* *(1767)*.

Membracis Fabr., *Ent. syst. IV*, *11*, *15.*

Sällsynt i sydligaste delen af Sverige på Ek och Hassel. Funnen på Kinnekulle af Gyllenhal, i Blekinge af Afzelius och vid Kullen i Skåne af Boheman. För öfrigt är den observerad i Tyskland.

Obs. Då jag ej sett några Skandinaviska exemplar, är beskrifningen uppgjord efter i Tyskland tagna.

Trib. II. Tettigonides Am. et S.

(*Proconiides* Stål.)

Corpus elongatum. Ocelli duo in vertice positi. Vertex supra planiusculus, apice in fronte rotundatim transiens. Frons magna, gibboso-convexa. Tibiae omnes seriatim spinulosae, femoribus apice mucronatis.

Gen. 8. Tettigonia Geoffr.

Hist. abr. Ins. I, 429 (1762).

Corpus lineari-elongatum. Caput cum oculis prothorace latius, antice obtusum, subgibbosum, vertice haud carinato, utrinqve obsoletius impresso. Ocelli sat magni, valde distantes, a margine apicali paullo magis qvam a basi remoti. Oculi parvuli. Rostrum brevissimum, crassum. Antennae in foveola ante oculos insertae, articulo primo subcyathiformi, qvam secundo subcylindrico latiore, seta elongata, basi incrassata, obsolete articulata. Pronotum transversum, antice rotundatum, postice obsoletissime emarginatum. Scutellum majusculum, triangulare. Tegmina linearia, apice rotundata. Alae (Tab. I, f. 13) vena margine interiore parallela instructae: vena longitudinali secunda furcata, ramis utrisqve cum proxima longitudinali vena transversali conjunctis. Pedes graciles, postici longiores et crassiores, tibiis omnibus simplicibus, haud dilatatis, anterioribus subteretibus, intus spinulosis, extus brevissime setosis. Mesosternum inter coxas linea angulata impressum.

Mas: valvula genitali nulla.

Arterna af detta slägte hafva en tjock, cylindrisk kroppsform. Hufvudet är stort, tillsammans med ögonen bredare än thorax. Hjessan är framsträckt, framtill afrundad, utan gräns öfvergående i den stora, starkt hvälfda pannan, nära intill ögo-

nen på hvardera sidan försedd med en grund intryckning, hvilken på sin inre kant bär de temligen stora punktögonen. Dessa äro ställda på längre afstånd från hvarandra än från ögonen och närmare hjessans bas än dess framkant. Pannan efter hela sin längd starkt hvälfd, okölad. Clypeus starkt uppsvälld. Rostrum mycket kort och tjockt. Kinderna och tyglarna tillplattade och lindrigt concava. Ögonen temligen små, starkt hvälfda, nära antennernas bas försedda med en liten vinkelformig utskärning. Antennerna äro belägna i en liten grop framför ögonen, deras första led är tjock, nästan bägarlik, andra cylindrisk, betydligt smalare än föregående, borsten ganska lång, vid basen tilltjockad och otydligt ledad. Pronotum är transverselt, framtill rundadt, baktill otydligt urbräddadt. Scutellen bredt triangelformig. Täckvingarna läderartade, jemnsmala, cylindriskt böjda, i spetsen hinnaktiga, afrundade. Flygvingarna hafva en med inre vingkanten parallelt löpande nerv, som förenar sig med första längdnerven; längdnerverna 5, nästan parallela, den andra nära spetsen delad i tvenne grenar, hvilka hvardera genom tvärnerver äro förbundna med närliggande längdnerv. Yttre vingkanten (hos vår art) från basen till midten försedd med små grynlika svarta puncter. Mesosternum är mellan höfterna försedt med en trubbvinkligt böjd intryckt linie. Benen äro spensliga, de bakre betydligt längre än de öfriga, deras tibier försedda med långa i 4 rader ställda tornar. De främre tibierna trinda, på inre sidan tätt tornade, på den yttre kort borsthåriga. På främre tarserna är sista leden, på de bakre första längst. Hannen saknar genitalklaff, honans sista abdominalsegment är baktill utvidgadt, betecknade genitalsegmentens bas.

Detta slägte är utbredt öfver alla verldsdelar och zoner och representeras isynnerhet i de varmare länderna af talrika, vackert tecknade arter. Vår enda kända art lefver på våta ängar bland gräs och lägre plantor.

1. T. viridis L.

Elongata, cylindrica, glabra, sublaevis, flavescens, vertice maculis duabus pentagonalibus approximatis liturisqve osobletis nigris, disco postico pronoti tegminibusqve, limbo albo venisqve flavis exceptis, viridibus; capite obtuso, vertice transversim impresso, alis caerulescenti-fumatis, venis crassis, nigris; abdomine supra toto, subtus plus minusve late, atrocaeruleis; tibiis obsolete nigro-punctatis. Long. $5^1/_2$ –9 m. m.

Mas: laminis genitalibus latis, subtriangularibus, postice

acuminatis, longitudinaliter obsolete carinatis; tegminibus alisqve abdomine longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato, medio angulariter exciso, tegminibus alisqve abdominis longitudine.

Panz., *Deutschl. Ins.*, *32*, *9.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV*, *72*, *25.* — Burm., *Handb. d. Ent. II*, *118*, *4.* — Signor., *Rev. Tettig.*, *Annal. Soc. ent. Franc. 1854*, *17*, *116.* — Flor, *Rhynch. Livl. II*, *145*, *1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *72*, *1.*

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I*, *(1746).* — *Ed. II*, *242*, *897.* — *Syst. Nat. V. 466*, *46.* — Fabr., *Syst. Rhyng.*, *75*, *65.* — Fall., *Hem. Sv. II*, *28*, *4.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *289*, *1.*

Var. b, ♂: tegminibus abdomineqve, segmentorum ventralium marginibus laminisqve genitalibus exceptis, atrocaeruleis.

Var. c, ♂♀: tegminibus pallidis, venis late fusco-marginatis.

Tettigonia Arundinis Germ., *Mag. d. Ent. IV*, *71*, *24.* — Burm., *Handb. d. Ent. II*, *118*, *5.*

Denna art förekommer på fuktiga ängar, isynnerhet talrikt på *Comarum palustre*, i Juli och Augusti och är allmän öfver hela Finland och Skandinavien med undantag af Lappmarken. *Varieteten c*, som af några författare anses för en skild art, förekommer sparsamt. Föröfrigt är detta species utbredt öfver hela Europa och norra Asien. — U. F. M.

Gen. 9. Euacanthus Lep. et Serv.

Encycl. méth. X, 612 (1825).

Corpus oblongum, lateribus parallelis. Caput cum oculis prothorace latius, vertice fronteqve obsolete longitudinaliter carinatis. Ocelli prope apicem verticis positi, valde distantes. Oculi mediocres. Rostrum longitudine clypei, articulo ultimo teniuori. Antennae ut in genere praecedenti. Pronotum longitudine plus duplo latius, postice vix emarginatum. Tegmina coriacea, elevato-venosa. Alae (Tab. I, f. 14) vena intramarginali secundum apicem alarum curvata et in margine exteriore

excurrente, venis longitudinalibus 5, secunda in medio furcata, ramo exteriore cum prima longitudinali vena transversali conjuncta, interiore basi geniculata, cum tertia longitudinali vena brevissima transversali conjuncta. Tibiae anteriores teretes, intus setosae; posticae 4-angulariter prismaticae, fortiter spinosae et setosae.

Arterna af detta slägte hafva en robust, aflångt-cylindrisk kroppsform. Hufvudet är tillsammans med de medelmåttiga, starkt hvälfda ögonen bredare än prothorax. Hjessan är horisontal, af samma längd som pronotum, i midten försedd med en otydlig köl och framtill med en upphöjd halfcirkelformig linie. Punktögonen äro fästade i små gropar nära hjessans framkant, på längre afstånd från hvarandra än från ögonen. Pannan stor, starkt hvälfd, försedd med en otydlig köl längs midten. Rostrum af samma längd med clypeus, betydligt tunnare än hos föregående slägte; sista leden smalare än de öfriga. Antennerna såsom hos föregående slägte, men borsten något längre. Pronotum är mer än dubbelt så bredt som långt, baktill otydligt urbräddadt. Scutellen kort, triangelformig. Täckvingarna äro läderartade, försedda med upphöjda nerver. Flygvingarne (Tab. I, f. 14) hafva en med inre vingkanten parallelt löpande nerv, som vid vingspetsen böjer sig och utlöper i yttre kanten. Längdnerverna äro 5, den andra i midten delad i tvenne grenar, af hvilka den yttre med en tvärnerv förenas med den första längdnerven, den inre är vid basen knäböjd och närmar sig den tredje lägdnerven, med hvilken den medelst en ytterst kort tvärnerv sammanbindes. Benen äro temligen långa, låren i spetsen på yttre sidan försedda med ett kort fjällikt utsprång; de främre tibierna trinda, glest håriga och på inre sidan beväpnade med borst, de bakre fyrkantigt prismatiska, försedda med i 4 rader ställda starka tornar och mellan dem liggande borst; tarserna såsom hos *Tettigonia*. Hannen har en mycket kort, nästan dold genitalklaff.

De kända arterna förekomma i tempererade zonen.

1. E. interruptus L.

Elongatus, luteus vel pallide flavescens, supra tenuissime parce pubescens, nitidus; vertice vittis duabus extus valde dilatatis apice confluentibus nigris, fronte valde convexa, immaculata; pronoto transversim ruguloso, antice utrinqve calloso, plaga utrinqve nigra; scutello pone medium linea transversa et prope basin punctis duobus impressis, lateribus plus minusve late nigris; tegminibus apice obtuse rotundatis, ru-

gulosis, extus punctatis, luteis vel pallide flavis, clavo extus late vittaqve cuneiformi corii apicali per membranam continuata, nigris; alis hyalinis, apice infuscatis; abdominis vitta utrinqve dorsali, media ventrali ungviculisqve tarsorum nigris. Long. 5—$6^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus basi latioribus, pallidis, extrorsum valde angustatis, reflexis, nigris, longe denseqve pallide pilosis; tegminibus alisqve explicatis, abdomine multo longioribus, colore corporis saturate luteo.

Femina: segmento ultimo ventrali medio nonnihil producto, colore pallide flavo; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus alisqve explicatis, abdomine longioribus.

Forma brachyptera: tegminibus alisqve inexplicatis, abdomine brevioribus.

Burm., *Handb. d. Ent. II, 116, 2.* — Am. et S., *Hist. nat. Ins. Hem., 575, 1.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 149, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 72, 1.*

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I, 631 (1746). — II, 241, 889. — Syst. nat. V, 463, 35.* — Panz., *Deutschl. Ins. 32, 8.* — De Geer, *Abh. Geschicht. Ins. III, 120, 7, Tab. 12, fig. 6—11.* — Fabr., *Syst. Rhyng., 76, 67.* — Fall., *Hem. Sv. II, 28, 5.* — Zett., *Ins. Lapp., 289, 2.*

Vab. b. ♂: pronoto verticeqve fere totis nigris, linea media angusta pallida, signaturis tegminum valde dilatatis.

Var. c, ♀: signaturis nigris verticis, pronoti, scutelli tegminumqve obsoletis.

Denna art förekommer ganska allmänt bland gräs och örter på skuggiga ställen under Juli och Augusti månader öfver hela Finland och Skandinavien med undantag af Lappmarkerna. Föröfrigt är den utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

2. E. acuminatus Fabr.

Elongatus, tenuissime pubescens, sordide flavescens; vertice inaeqvali, utrinqve impresso, linea transversa elevata cum carina media crucem formante tuberculisqve parvis prope basin elevatis, supra fusco-signato: fronte modice convexa, lineis transversalibus fuscis; genis, loris clypeoqve fusco-ma-

culatis; pronoto postice transversim ruguloso, nigro, pallide marginato; scutello nigricanti, ante apicem transversim impresso foveolisqve ante basin duabus; tegminibus apice rotundatis, rugulosis, sordide flavis, extus prope apicem albidis, maculis nonnullis in corio et clavo unaqve membranae longitudinali fuscis; pectore abdomineqve fusco-variegatis, pedibus pallide flavis, immaculatis. Long. 5—6 m. m.

Mas: laminis genitalibus basi latis, extrorsum angustatis, linearibus, vix reflexis, apice infuscatis, parce pallide pilosis; tegminibus alisqve explicatis, abdominis longitudine.

Femina: segmento ultimo ventrali apice subsinuato; dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus alisqve abdomine multo brevioribus.

Burm., *Handb. d. Ent. II, 116, 1.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 152, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 73, 2.*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 36, 40 (1794).* — *Syst. Rhyng. 76, 68.*

Tettigonia H.-Sff., *Deutschl. Ins. III, 9.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV, 72, 27.*

Cicada interstincta Fall., *Hem. Sv. II, 29, 6.*

Var. b, ♂; fronte tota atra, signaturis fuscis tegminum dilatatis.

Var. c, ♀: signaturis fuscis obsoletissimis.

Temligen sällsynt på skogsängar i södra och mellersta Finland och Skandinavien. Funnen i Pargas af O. Reuter, vid Tammerfors af C. Lundahl, i Pielis i norra Karelen af W. Woldstedt, i Kiuruvesi (63° 40′) i norra Savolaks af C. Lundström, i Yläne af C. Sahlberg och författaren: i Skåne af Fallén, i Småland och på Gotland af Boheman. Föröfrigt är den utbredd öfver större delen af nordligare Europa. — U. F. M.

Gen. 10. Bathysmatophorus n. gen.

Corpus latiusculum, antice subdepressum. Caput cum oculis prothorace distincte latius, antice obtusum, vertice deplanato, medio transversim impresso; fronte longitudine latiore, valde convexa. Ocelli paullo ante medium verticis positi,

inter se aeqve late ac ab oculis distantes. Oculi valde prominuli. Rostum clypeo longius, apicem versus attenuatum. Antennae ut in praecedentibus. Pronotum valde transversum, postice emarginatum, lateribus marginatis. Tegmina coriacea, elevato-venosa, apice *in forma macroptera* rotundata et late marginata, in *forma brachyptera* brevissima. Alae (Tab. I, f. 15) vena intramarginali secundum apicem curvata et in margine costali incurrente; venis longitudinalibus 5, secunda ante apicem cum prima longitudinali vena transversali conjuncta, vena transversali tertiam longitudinalem cum secunda conjungente medio angulariter flexa, ibiqve ramum longitudinalem ad intramarginalem emittenti: in *forma brachyptera* brevissimae. Tibiae anteriores triangulariter prismaticae, omnes utrinqve seriatim setosae. Tarsi postici articulo primo ceteris latiore, subtus deplanato, utrinqve seriatim setoso.

Den art, hvarpå detta slägte är grundadt, eger en robust, aflång, framtill nedplattad kroppsform. Hufvudet är framtill rundadt trubbigt, hjessan utplattad, i midten på tvären fördjupad, framtill utan gräns öfvergående i pannan. Denna är vid basen tydligt bredare än längden, sidorna rundade, starkt blåsformigt hvälfd. Clypeus är framtill afsmalnande, taklikt convex. Kinderna äro i yttre kanten nedanför ögonen sinuerade. Tyglarna lancettlika. Punktögonen äro belägna framför midten af hjessan, på lika afstånd från hvarandra, som från ögonen. Dessa äro utstående, starkt kullriga, af elliptisk omkrets. Antennerna nående till clypei midt, af samma byggnad som hos föregående slägten. Rostrum tydligt längre än clypeus, dess sista led smalare än föregående. Pronotum är transverselt, framtill smalare än hufvudet tillsammans med ögonen, på sidorna tydligt kantadt, skifvan föga convex. Scutellen kort, triangelformig. Täckvingarna äro läderartade, försedda med upphöjda nerver, hos den långvingade formen nående långt öfver abdomens spets, i spetsen rundt om tydligt kantad; hos den kortvingade formen äro de mycket kortare än abdomen, baktill trubbigt afstympade. Flygvingarna (Tab. I, f. 15) hafva en inre kantnerv som böjer sig utefter vingspetsen och utlöper i yttre kanten: längdnerverna till antalet 5, de två första nära spetsen sammanbundna med en tvärnerv, andra och tredje utskickande hvardera en gren, hvilka mötas i en trubbig vinkel, från hvars spets en longitudinel nerv utlöper till kantnerven något bakom vingens spets. Hos den kortvingade

formen äro de rudimentära. Benen äro långa och kraftiga. Främre tibierna 3-kantigt prismatiska, försedda med i 3 rader ställda borst; de bakersta 4-kantigt prismatiska, beväpnade med i 4 rader ställda starkare tornar. Bakre tarsernas basalled är längre än de öfriga tillsammantagna och tydligen tjockare än dessa, trekantigt prismatisk, undertill försedd med i 2 rader ställda borst. De främre såsom hos föregående slägten.

Den enda hittills kända art af detta slägte uppehåller sig på *Salix*-buskar i den högre norden.

Larverna likna till det yttre mycket dem af slägtet *Idiocerus*, men sakna helt och hållet de utstående borst, som utmärka dessa.

1. B. **Reuteri** n. sp.

Oblongus, antice deplanatus, nitidus, subglaber, luridus: vertice, pronoto scutelloqve strigosis; fronte inter ocolos fascia transversa, in temporibus continuata, pallide flava; pronoto disco antico utrinqve calloso et faveolis transversalibus impresso, margine laterali marginato, flavescenti-albido: tegminibus rugulosis; pedibus parce longius pubescentibus, tarsis apice fuscis, articulis basalibus posticorum flavo-albidis, tibiis nigro-punctatis lineatisqve. Long. 7—8 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere breviore, triangulari; laminis hac qvadruplo longioribus, latiusculis, obliqve positis, apice divaricatim obliqvatis, extus basi emarginatis, tenuiter pallido-pilosis, segmento ultimo genitali appendicibus (stylis) tribus elongatis, pallidis, acuminatis, falcato-reflexis, qvarum intermedia longiore, denticulato, armatis; lobis hypopygialibus postice angustatis, marginibus sinuatis; tuba anali elongata; obscurior, fusco-luridus, corpore subtus, facie femoribusqve, apice exceptis, nigris; vertice pronotoqve supra obsolete fusco-maculatis, hoc apicem versus angustato, transversaliter convexo; scutello nigro, vitta media postice dilatata marginibusqve pallide flavis, utrinqve lunula longitudinali ferruginea notato; tegminibus alisqve explicatis, abdomine multo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, medio rotundato-producto, vagina hoc triplo longiore, apice parum exserta; pallidior, virescenti-lurida, fronte basi,

vertice apice coxisqve nigro-fuscis, pronoto scutelloqve obsolete fusco-punctatis; dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: pronoto subrectangulari, vix convexo; tegminibus abdomine plus duplo brevioribus, subqvadratis, postice obtuse rotundatis, sutura clavi obliterata, alis rudimentaribus.

Var. b, ♂: pronoto postice nigro-fusco, signaturis ferrugineis scutelli nullis, tegminibus obscure fuscis.

Var. c, ♀: disco interiori tegminum fusco.

Species valde insignis, ad novum genus merito referenda, habitu *Macropsi* haud dissimilis. *Mas:* Caput cum oculis pronoto distincte latius, nitidum, glabrum, vertice pronoto dimidio breviore, antice obtuse rotundato, disco transversim impresso, obsolete irregulariter strigoso, griseo-lurido, apice fascia distincta maculisqve nonnullis obsoletis discoidalibus nigro-fuscis; facie nigra, fascia distinctissima arcuata inter oculos marginibusqve genarum anguste pallide flavis, fronte valde convexa, utrinqve transversim striata; rostro flavo, apice infuscato. Antennae nigricantes, medium clypei attingentes. Pronotum longitudine plus duplo latius, antice subtruncatum, basi medio emarginatum, versus angulos obtuse rotundatum, lateribus rectis, apicem versus convergentibus; disco parum convexum, transversim strigosum, utrinqve ante medium callo elevato, foveola distincta transversa instructo, lineaqve tenui impressa longitudinali, postice abbreviata, instructum, griseo-luridum, obsolete fusco-variegatum, marginibus lateralibus elevatis, albido-flavis. Scutellum breviter triangulare, postice transversim rugulosum; nigrum, apice late, vitta media angusta marginibusqve lateralibus anguste flavis, utrinqve in medio lunula parva longitudinali ferruginea notatum. Tegmina coriacea, abdomine dimidio longiora, rugulosa, apice rotundata, late et distincte marginata, elevato-venosa, lurida, venis fuscis, late albido-interruptis, area anteapicali secunda maxima, prope basin tegminum assurgente. Alae fusco-hyalinae, fusco-venosae. Abdomen dorso nigro-fuscum, segmentorum mar-

ginibus pallidis. Corpus subtus nigrum, obsoletissime flavo-variegatum. Pedes parce et tenuiter setosi, femoribus, apice flavo excepto, nigris; tibiis testaceis, nigro-punctatis et lineatis; tarsis fuscis, articulo primo posticorum flavo-albido.

Femina differt corpore majore, flavo- vel virescenti-lurido, vertice apice, fronte basi lineolisqve lateralibus abbreviatis nigro-fuscis; pronoto, scutello corporeqve subtus obsolete fusco-variegatis, femoribus flavescentibus, obsolete fusco-lineatis; *forma brachyptera* pronoto vix convexo, marginibus lateralibus parallelis, tegminibus brevissimis, abdominis $^2/_5$ tegentibus, apice obtuse rotundatis, virescentibus, obsolete rugulosis; alis tegminibus parum brevioribus.

Sällsynt; hittills endast funnen af mig i närheten af Kantalaks i ryska Lappmarken i Juni och Juli månader, då den ej var sällsynt på *Salix*-buskar och *Ledum* och några gånger äfven fanns i copulation. Honans långvingade form eftersöktes förgäfves. — U. F. M. *)

Trib. III. Bythoscopides.

(*Bythoscopina* Fieb., *Bythoscopidae* Kirschb.)

Corpus oblongum, antice obtusum. Vertex totus vel maximam ad partem declivis, antrorsum vergens. Ocelli in parte capitis antrorsum vergente positi, a margine basali remoti. Facies dilatata, frons et clypeus parum convexa. Tegmina venis longitudinalibus corii ramosis et transversalibus conjunctis instructa. Tibiae anticae extus haud spinosae.

Gen. 11. Macropsis Lew.

Trans. Ent. Soc. I, 59 (1836).

Corpus depressiusculum. Caput cum oculis pronoto parum angustius. Vertex basi anguste horisontalis, deinde subangulariter declivis, plica supra-antennali acute carinata, subtransversaliter posita. Ocelli inter se circiter duplo magis qvam ab oculis remoti. Facies brevis, fere semicircularis,

*) Denna jemte andra arter från ryska Lappmarken och ryska Karelen äro till följd af särskilda omständigheter icke uppställda tillsammans med öfriga i den finska samlingen; jag har dock för enkelhetens skull vid alla, som förvaras i Universitetets samlingar, tecknat U. F. M.

lateribus ante oculos rotundatis; fronte brevi, latissima, subhorisontaliter retrorsum ducta; genis latis usqve ad apicem clypei attingentibus; loris parvis, obovato-lanceolatis, lateribus totis genis cinctis; clypeo sutura distincta a fronte separato, sat convexo. Rostrum clypeo plus duplo longius, tenue. Antennae in fovea profunda insertae, breves, articulis basalibus parum incrassatis. Oculi parvuli, trigoni, valde convexi. Pronotum longitudine duplo latius, antice rotundatum, postice medio subtruncatum, marginibus lateralibus acutis, rectis, antrorsum convergentibus. Scutellum magnum, triangulare. Tegmina subcoriacea, apice anguste rotundata, intus appendice membranae angusta praedita. Alae (Tab. I, f. 16) vena intramarginali secundum apicem curvata et in margine exteriore incurrente, longitudinali secunda pone medium furcata, ramo exteriore cum longitudinali prima unito, interiore vena transversali cum tertia longitudinali conjuncto. Pedes breviusculi; tibiae anticae 3-angulariter prismaticae, haud spinosae, tenuiter pubescentes; posticae 4-angulariter prismaticae, 4-seriatim spinosae, spinis basi incrassatis; tarsi postici articulo primo ceteris simul sumtis longitudine aeqvali, antici articulo primo et secundo simul sumtis tertio vix adaeqvantibus.

Arterna af ifrågavarande slägte hafva en temligen plattryckt kroppsform. Hufvudet är framtill trubbigt rundadt. Hjessan vid basen smalt horisontel, derefter nästan verticalt nedböjd, antenn-groparna ofvan begränsade af en hvass, upphöjd, på tvären liggande kant. Punktögonen äro belägna på den framåtriktade delen af hufvudet på ungefär dubbelt så långt afstånd från hvarandra, som från ögonen. Pannan är kort och bred, framtill afsmalnade, något convex, nästan horisontelt bakåtsträckt. Kinderna äro breda, i yttre kanten rundade, spetsen smalt utdragen, omgifvande de små nästan lancettlika tyglarna och nående clypei spets. Clypeus är mycket liten, rektangelformig, convex, genom en tydlig sutur afsatt från pannan. Rostrum mer än dubbelt så långt som clypeus. Antennerna belägna i en djup grop, mycket korta, andra leden längre och smalare än den första; borsten vid basen förtjockad, knappt nående till ögats bakkant. Ögonen äro små, rundadt-triangelformiga, starkt convexa. Pronotum omkring dubbelt så bredt som långt, framtill trubbigt rundadt, baktill i midten tvärt, hörnen snedt afstympade, sidokanterna hvasst

kölade, framåt obetydligt convergerande. Scutellen stor, triangelformig, ungefär af pronoti längd, i midten med en tvär trubbvinklig framåt riktad intryckning. Täckvingarna äro längre än abdomen, med den inre kanten takformigt liggande mot hvarandra, membran-bihanget mycket litet, endast vid inre kanten bakom clavi spets något bredare. Flygvingarnas (Tab. I, f. 16) inre submarginalnerv böjd utefter vingspetsen och sjelfständigt utlöpande i yttre vingkanten; andra längdnerven bakom midten delad i tvenne grenar, af hvilka den yttre förenar sig med första längdnerven och gemensamt med denna utmynnar i submarginalnerven, den andra är nära basen medelst en kort tvärnerv sammanbunden med tredje längdnerven. Benen temligen korta, de främre tibierna 3-kantigt prismatiska, utan tornar, men försedda med utstående fina hår, de bakre 4-kantigt prismatiska, beväpnade med i 4 rader ställda taggar, hvilka utgå från tandlika upphöjningar på tibierna. Baktarserna med den första, de främre med sista leden ungefär så lång som de öfriga tillhopa.

1. M. lanio L.

Oblongo-ovatus, antice obtusus, glaber, pallide flavescens, vertice, pronoto scutelloqve rufescenti- et fusco-irroratis, obsolete transversim strigosis; scutello prope angulos basales utrinqve area subrotundata laevi, interdum rufescenti, notato; tegminibus parum pellucidis, virescentibus, venis elevatis, clavo dense et distincte, corio parcius, membrana obsolete impresso-punctatis, appendice fumata; alis hyalinis; pedibus anterioribus pubescentibus, posticis glabriusculis. Long. 7—$7^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali maxima, latitudine parum longiore, lateribus apiceqve rotundata, transversaliter convexa, tenuissime pubescenti; laminis genitalibus plane occultis; lobis lateralibus hypopygii semiovalibus, valvula genitali multo longioribus, compressis, postice conniventibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice obsolete trisinuato.

Am. et S., *Hist. nat. Ins. Hem.*, *585, 1* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 155, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *168, 1.* — Fieb., *Eur. Bythosc.*, *2, 3.*

Cicada L., *Faun. Sv.*, *241, 892 (1761).* — *Syst. Nat. V, 464, 33.* — Panz., *Deutschl. Ins.*, *6, 23 et 32, 10.*

Jassus Fabr., *Syst. Rhyng.*, *86, 4.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV, 81, 1.* — Fall., *Hem. Sv. II, 59, 1.*

Bythoscopus Burm., *Handb. d. Ent.*, *109, 1.*

Var. b, ♂♀: tegminibus pallide rufescentibus.

Cicada brunnea Fabr., *Ent. syst.*, *43, 68.*

Jassus ead. Fabr., *Syst. Rhyng.*, *87, 10.*

Denna art förekommer temligen sällsynt på Ek i södra Sverige; funnen i Skåne af Fallén och Boheman, på Gotland af Dahlbom samt vid Stockholm af Stål. För öfrigt är den utbredd öfver en stor del af Europa. — S. R.-M.

Gen. 12. Pediopsis Burm.

Gen. Ins., 16 (1838).

Corpus oblongum, convexum. Caput cum oculis pronoti latitudine vel hoc paullo angustius; vertice a supero viso obtuse angulato, usqve a basi subito rotundato-declivi. Ocelli in parte capitis antrorsum vergente positi, valde distantes. Facies triangularis, plica supra-antennali maxime obliqva; genis angustis, lateribus obsolete sinuatis, loras anguste lanceolatas extus cingentibus, apicem clypei haud attingentibus; clypeo a fronte haud separato. Rostrum coxas intermedias attingens, apice angustatum. Antennae in foveis profundis insertae, articulis basalibus brevibus, seta marginem exteriorem oculorum superante, oculi parvuli, valde convexi. Pronotum antice obtuse angulatum. Scutellum breviter triangulare. Tegmina abdomine longiora, apice rotundata, intus haud valvantia, areis apicalibus 5. Alae (Tab. I, f. 17) vena intramarginali in longitudinali prima transeunte, longitudinali secunda prope apicem furcata, ramis prope basin obtuse angulariter inflexis et cum longitudinalibus vicinis venis obliqvis conjunctis. Tibiae anticae teretes, haud spinosae, posticae 4-angulariter prismaticae, triseriatim spinosae intusqve setis in serie simplici positis. *Mas:* valvula genitali nulla.

Arterna af detta slägte hafva en aflång, höghvälfd kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen lika bredt som pro-

notum eller obetydligt smalare. Hjessan sedd ofvanifrån visar en smal, vinkelformigt framsträckt kant, som småningom rundadt öfvergår i den vertikalt stående delen af hufvudet, hvilken bär de vidt från hvarandra aflägsnade punktögonen. Pannan är bred, oftast obetydligt convex, i spetsen utan gräns öfvergående i clypeus. Tinningarna ofvan antennernas bas med ett hvasst köladt veck, som ända från ögonens inkant löper inåt i sned riktning. Kinderna äro tillsammans med de lancettlika, ofta med dem sammanvuxna tyglarna smalt lancettlika, i yttre kanten otydligt sinuerade, nående nära clypei spets. Rostrum mot spetsen obetydligt afsmalnande. Antennerna äro bildade såsom hos föregående slägte, men med något längre borst. Ögonen äro temligen små, starkt hvälfda. Pronotum ungefär dubbelt så bredt, som långt, framtill trubbvinkligt framsträckt, sidorna mycket korta, afrundade. Scutellen temligen stor, bredt triangelformig, med en tvär intryckning före spetsen. Täckvingarna längre än abdomen, i spetsen smalt afrundade, med inre kanten takformigt lutande mot hvarandra; apicalfälten äro 5, membranbihanget knappt märkbart. Flygvingarnes (Tab. I, f. 17) inre kantnerv i spetsen af vingen förenad med första längdnerven, andra längdnerven före spetsen tvådelt, hvardera grenen nära basen trubbvinkligt böjd och medelst en sned tvärnerv sammanbunden med närliggande längdnerv. Benen äro temligen långsträckta. Bakre tibierna 4-kantigt prismatiska, beväpnade med i 3 rader ställda tornar, hvaraf den yttersta radens äro tätast och kraftigast, alla utgående från tandlika utsprång, på inre sidan med en enkel rad af borst; de främre äro trinda, gleshåriga; tarserna såsom hos föregående slägte. Hos hannen likna genitalsegmenten vid första påseendet mycket dem hos honan, derigenom att andra segmentet är bildadt såsom det sista hos detta kön och omsluter med inre kanterna de smala uppåt böjda genitalskifvorna, äfvensom derigenom att genitalklaffen saknas.

Arterna af detta slägte uppehålla sig på träd och buskar och förekomma öfver en stor del af jordens tempererade och kalla zoner.

Conspectus specierum.

A. Vertex totus verticalis, a supero inspectus tantum ut sutura lineiformis visibilis; tegmina vena cubitali ante furcam cum brachio vena unica transversali conjuncta.

1. *P. Tiliae* Germ.

B. Vertex a basi sensim declivis, a supero inspectus satis visibilis.

a. Pronotum transversim aciculato-strigosum, haud carinatum; ocelli supra linea oculorum positi; tegmina vena cubitali ante furcam venis 2 transversalibus cum brachio conjuncta.

2. *P. Alni* Schrank, 3. *P. flavicollis* L., 4. *P. Carpini* (Boh.) n. sp., 5. *P. brevicauda* Thoms., 6. *P. subangulatus* n. sp., 7. *P. planiscuta* Thoms.

b. Pronotum a medio obliqve arcuatim aciculato-strigosum, ocelli in linea oculorum positi.

aa. Frons longitudinaliter vix convexa.

8. *P. virescens* Fabr., 9. *P. flavus* n. sp., 10. *P. infuscatus* n. sp., 11. *P. nassatus* Germ., 12. *P. marginatus* H.-Sff., 13. *P. impurus* Boh.

bb. Frons basi longitudinaliter distincte convexa.

14. *P. Rubi* Boh., 15. *P. scutellatus* (Zett.) Boh., 16. *P. nanus* H.-Sff.

A. Vertex totus verticalis, a supero inspectus tantum ut sutura lineiformis visibilis, tegmina vena cubitali ante furcam cum brachio vena unica transversali conjuncta. Spec. 1.

1. P. Tiliae Germ.

Breviter ovatus, dilute brunneus, nitidus, glaber; capite pronotoqve flavis; capite medio carinato, obsolete rugoso-punctato, fronte utrinqve inter antennas area angusta longitudinali laevi; pronoto longitudine plus duplo latiore, antice obtuse angulariter producto, postice late emarginato, supra medio carinato, confertim obliqve aciculato-ruguloso, rugulis in medio angulum antrorsum vergentem formantibus, ad marginem anticum utrinqve prope oculos macula parva laevissima transversim posita; scutello ante apicem transversim angulariter impresso, apice carinato; tegminibus obsolete fusco-irroratis, appendice membranae satis distincta; alis hyalinis, abdomine pectoreqve infuscatis; tibiis posticis ad spinarum basin fusco-punctatis, ungviculis infuscatis. Long. 5—$5^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus angustis, subreflexis, pallide flavis, parce albido-pilosis.

Femina: segmento ultimo ventrali trisinuato, sinu medio qvam lateralibus profundiore et angustiore.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 183, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 176, 9.* — Fieb., *Eur. Bythosc., 9, 1.* — Thoms., *Opusc. ent., 317, 1.*

Jassus Germ., *Faun. Ins. Eur. XIV, 14 (1813).* — Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 52, 25.*

Denna art förekommer temligen sällsynt i sydligare Sverige ända upp till trakten af Stockholm och uppehåller sig på Lind. Föröfrigt är den funnen i Livland, Tyskland och Schweiz. — S. R.-M.

B. Vertex a basi sensim declivis, a supero inspectus satis visibilis. Spec. 2—16.

a. Pronotum transversim aciculato-strigosum, haud carinatum; ocelli supra linea oculorum positi, tegmina vena cubitali ante furcam venis duabus transversalibus cum brachio conjuncta. Spec. 2—7.

2. **P. Alni** Schrank.

Oblongo-ovatus, varicolor, nitidus, glaber; vertice medio carinato, punctis 4 parvis lineolaqve obliqva utrinqve infra antennarum basin nigris; fronte remotius tenuiterqve punctulata, utrinqve area laevi parva et obsoleta; clypeo punctis duobus impressis nigris transversim positis; pronoto medio obtuse producto, brunneo, transversim subtiliter aciculato punctulatoqve, utrinqve in margine antico nigro-maculato; tegminibus laevibus, elevato-venosis; alis hyalinis, apice obsoletissime infuscatis; pedibus pallidis, plus minusve nigrolineatis punctatisqve, tibiis anterioribus extus distincte canaliculatis. Long. $5^1/_4$—6 m. m.

Mas: laminis genitalibus subrectis, parce tenuissime pilosis; lobis hypopygialibus latis, postice obtuse emarginatis, anguste valvantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice parum producto, medio late rotundatim emarginato; vagina hoc qvadruplo longiore, apice longius exserta.

Thoms., *Opusc. ent., I, 319, 5.*

Cicada Schrank, *Faun. Boic. II, 50, 1056 (1801).*

Jassus Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 56, 28.*

Pediopsis Heydenii Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 172, 2.*

Var. a, ♂♀: capite flavo, fascia transversali verticis duabusqve interdum confluentibus frontis nigris, scutello fulvo, medio plerumqve longitudinaliter infuscato, basi maculis duabus triangularibus punctisqve duobus parvis in medio

transversim positis apiceqve nigris; tegminibus pallidis, subpellucidis, venis fuscis, clavo margine suturali basi et pone medium late albo; abdomine pedibusqve nigro- flavoqve variegatis.

Var. b, ♀: capite flavo, lineola obliqva inter antennas nigra; scutello fulvo, basi maculis duabus triangularibus rufis, medio punctis duobus transversim positis lineolisqve 2 posterioribus nigris; tegminibus hyalinis, venis apice tantum fuscis, clavo abdomine pedibusqve ut in *var. a*.

Var. c, ♂: capite, scutello, margine suturali clavi abdomine pedibusqve ut in *var. a*; tegminibus infuscatis, parum pellucidis, venis fusco-umbratis.

Var. d, ♀: corpore toto supra, fronte pedibusqve rufescenti-brunneis, corpore subtus verticeqve pallide flavis, lineolis frontalibus nigris; tegminibus ferrugineis, ante apicem hyalinis, clavo macula magna basali margineqve suturali pone medium late albis.

Var. e, ♀: corpore toto supra tegminibusqve ferrugineis vel brunneis, unicoloribus, vertice tantum punctis 4 nigris normalibus; corpore subtus pallide flavo.

Denna art lefver uteslutande på *Alnus glutinosa* och synes vara temligen sällsynt i södra Finland och Skandinavien. Hittills är den funnen i Pargas af O. Reuter och författaren, vid Tammerfors af C. Lundahl, i Nyland af Mäklin och A. Palmén, i Yläne vid stränderna af Pyhäjärvi ej sällsynt samt i ryska Karelen, nordligast vid Paadana (63° 10′) af mig. I Sverige är den tagen i Skåne af Sundevall och Stål, i Bohuslän af O. Reuter, i Östergötland af Wahlberg samt i Småland, Vestergötland och vid Stockholm af Boheman. Föröfrigt är den funnen i Tyskland. — U. F. M.

3. **P. flavicollis** L.

Oblongo-ovatus, nitidus, glaber, varicolor; vertice vix carinato, fronte valde convexa, confertim, profunde rugoso-punctata, utrinqve area distinctissima laevi usqve ad lineam ocellorum assurgente; clypeo convexo; pronoto medio obtuse producto, supra transversim, antice obsoletissime, aciculato punctulatoqve, postice profundius rotundata-emarginato; scutello pone medium transversim sub-biarcuatim impresso; teg-

minibus laevibus, elevato-venosis; alis totis albido-hyalinis; tibiis anterioribus extus canaliculatis. Long. $4^1/_4$—$4^3/_4$ m. m.

Mas: laminis genitalibus subrectis, parce tenuiter pilosis, lobis hypopygialibus postice productis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, medio fere angulariter producto ibiqve anguste et profunde inciso; vagina hoc plus qvam qvadruplo longiore, apice distincte exserta.

Cicada L., *Faun. Sv., 242, 891 (1761). — Syst. Nat. II, 709, 33.* — Schrank, *Enum. Ins. Austr., 252, 480.* — Fabr., *Syst. Rhyng., 75, 64.*

Jassus Germ., *Faun. Ins. Eur., 3, 23. — Mag. d. Ent. IV, 85, 14.*

Bythoscopus Burm., *Hand. d. Ent. II, 110, 3.*

Jassus Rosae, triangularis et *bipustulatus* Fabr., *Syst. Rhyng., 87—88; 16, 17 et 19.*

Jassus triangularis Germ., *Mag. d. Ent. IV, 85, 13.*

Jassus fruticola Fall., *Hem. Sv. II, 62, 5.* — Zett., *Ins. Lapp., 302, 4.*

Bythoscopus id. H.-Sff., *Deutschl. Ins. 143, 9 et 10.* — Fieb., *Eur. Bythosc., 9, 2.*

Pediopsis ead. Flor., *Rhynch. Livl. II, 184, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 171, 1.* — Thoms., *Opusc. ent., 318, 2.*

Jassus nigritulus Zett., *Ins, Lapp., 303, 5.*

Var. a, ♂♀: capite flavo, vertice fascia et punctis 2 vel 4 fronteqve maculis duabus, supra interdum confluentibus, nigris; scutello fulvo, medio plerumqve infuscato, basi maculis duabus triangularibus, punctis duobus parvis transversim positis apiceqve nigris; tegminibus hyalinis, venis fuscis; corpore subtus pedibusqve nigro- flavoqve variegatis.

Jassus fruticola var. a, Fall., *l. c. — id., var. a, obscurus* Zett., *l. c. — id., var. 6,* Flor., *l. c.*

Cicada diadema Fabr., *Ent. syst. IV, 44, 74* (verisimiliter).

Var. b, ♂: ut *var. a,* sed fascia transversa verticis nulla.

Var. c, ♂♀: capite, corpore subtus pedibusqve omnino ut in *var. a;* tegminibus maculis nigricantibus in medio clavi, circa venis transversalibus corii nec non in apice mem-

branae plus minusve dilatatis; pronoto scutelloqve saepe totis fuscis.

Var. d, ♂: omnino ut *var. c*, sed clavo basi et pone medium intus maculis magnis flavis.

Var. e, ♀: fronte infuscata, vertice, pronoto, scutello basiqve tegminum flavis; his hyalinis, venis obsoletis, medio apiceqve saturate fusco-notatis; corpore subtus pedibusqve fusco-variegatis.

Fall., *l. c.*, *var.* δ. — Zett., *l. c.*, *var. d*, *flavicollis*. — Flor, *l. c.*, *var. 3*, *flavicollis*.

Cicada flavicollis L., *l. c.*

Var. f, ♀: omnino ut *var. e*, sed tegminibus nigro-maculatis.

Var. g, ♀: pallide rufescens, tegminibus basi juxta scutellum late flavis, disco maculis plus minusve dilatatis hyalinis.

Fall., *l. c.*, *var.* γ. — Zett., *l. c.*, *var. c*, *triangularis*. — Flor, *l. c. var. 4*, *triangularis*.

Jassus triangularis Fabr., *l. c.* — Germ., *l. c.*

Var. h, ♀: omnino ut *var. f*, sed tegminibus hyalinis, clavo intus late flavo; vitta lata secundum suturam clavi usqve ad apicem membranae continuata saturate ferruginea.

Var. i, ♀: capite, pronoto, scutello tegminibusqve saturate virescenti-flavis, his apice hyalinis, fronte punctis areisqve laevibus nigris, abdomine pedibusqve nigro-variegatis.

Fall., *l. c.*, *var.* ε. — Zett., *l. c.*, *var. e*, *Rosae*. — Flor, *l. c.*, *var. 1*, *Rosae*.

Jassus Rosae Fabr., *l. c.*

Bythoscopus dubius Fieb., *Eur. Bythosc.*, *9*, *3* (forte).

Var. l, ♀: omnino ut *var. g*, sed tegminibus totis hyalinis.

Var. m, ♀: tota testacea vel dilute brunnea.

Fall., *l. c.*, *var.* β. — Zett., *l. c.*, *var. b*, *pallens*. — Flor, *l. c.*, *var. 2*, *pallens*.

Var. n, ♀: capite, pronoto scutelloqve brunneis, tegminibus nigricantibus; corpore subtus pedibusqve flavis, fusco-variegatis.

Fall., *l. c.*, *var.* ς.

Var. o, ♀: nigro-fusca, vertice, pronoto, scutello clavoqve basi late flavis.

Var. p, ♀: capite, pronoto, scutello, tegminibus pedibusqve nigris, pectore ventreqve flavescentibus.

Jassus nigritulus Zett., *l. c.*

Denna till färgen i oändlighet varierande art, hvaraf endast de anmärkningsvärdaste här äro upptagna, förekommer högst allmänt på björk från Juli till September och är utbredd öfver hela Finland och Skandinavien ända upp till Lappmarkerna, hvarest jag dock funnit den ytterst sparsamt. Föröfrigt är den utbredd öfver hela Europa. — U. F. M.

4. P. Carpini (Boh.) n. sp.

Oblongo-ovatus, nitidus, glaber, varicolor, vertice obsolete carinato; fronte valde convexa, confertim profunde rugoso-punctata, utrinqve area magna distinctissima laevi usqve ad lineam ocellorum assurgente; pronoto medio obtuse producto, postice vix emarginato, transversim subtiliter aciculato punctulatoqve; scutello pone medium transversim impresso; tegminibus laevibus, elevato-venosis, alis hyalinis, tibiis anterioribus extus canaliculatis. Long. 4 m. m.

Mas: laminis genitalibus subrectis, parce tenuiter pilosis, lobis hypopygialibus postice productis, angulatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice fere triangulariter producto, medio anguste et profunde inciso; vagina hoc plus qvam triplo longiore, apice longius exserta.

Var. a, ♂: pallide flava, vertice punctis 4, fronte utrinqve macula oblonga, pronoto ad marginem anticum utrinqve macula transversali punctisqve nonnullis in angulis, punctis tibiarum tarsisqve omnibus apice nigris; scutello basi maculis tribus punctisqve duobus pone medium fuscis; tegminibus hyalinis, brunneo-venosis.

Var. b, ♀: supra rufescenti-brunnea, subtus flava, vertice punctis 4, fronte utrinqve lunula angusta, punctis tibiarum tarsisqve apice nigris, tegminibus brunneis, subpellucidis.

Var. c, ♀: tota pallide flava, tegminibus flavescenti-hyalinis.

Praecedenti simillimus, paullo minor, nec nisi structura pronoti distingvendus. Caput omnino ut in praecedenti. Pronotum antice rotundatum, postice vix visibiliter emarginatum, angulis posticis obtuse rotundatis, disco modice convexo. Scutellum triangulare, latitudine basali distincte brevius, pone medium transversim impressum. Ceterum omnino ut in praecedenti.

Sällsynt; hittills funnen endast i Skåne af Boheman; att döma af den af upptäckaren föreslagna benämningen torde den lefva på *Carpinus Betulus.* — S. R.-M.

5. **P. brevicauda** Thoms.*)

Oblongo-ovatus, nitidus, glaber, varicolor; vertice mox a basi declivi; fronte parum convexa, confertim punctata, area magna distincta laevi, ocellos haud attingente; pronoto medio obtuse producto, postice late emarginato, minus subtiliter transversim aciculato punctatoqve; clypeo convexo; scutello pone medium transversim impresso; tegminibus laevibus, elevato-venosis; alis totis hyalinis; tibiis anterioribus extus canaliculatis. Long. $3^3/_4$—4 m. m.

Mas: laminis genitalibus subrectis, tenuissime pilosis, lobis hypopygialibus postice obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, apice obtuse rotundato, medio late rotundatim emarginato; vagina hoc triplo et dimidio longiore, apice leviter exserta.

Thoms., *Opusc. ent. I, 318, 3 (1870).*

Pediopsis fruticola var. 7, frontalis Flor, *Rhynch. Livl. II, 186, 2* (partim).

Var. a, ♂♀: capite virescenti-flavo, fasciis duabus transversalibus in vertice punctisqve ad basin clypei nigris vel fuscis; pronoto flavo, punctis fundo infuscatis; scutello fer-

*) Först sedan de 4 första arken af närvarande arbete voro tryckta, lärde jag genom meddelade typexemplar känna de af Thomson såsom nya beskrifna arterna af detta slägte; jag har derföre i inledningen upptagit denna såsom en ny art under namn af *P. frontalis* (Flor), hvilket bör utbytas mot Thomsons benämning, under hvilken den först blifvit beskrifven såsom en skild art.

rugineo, unicolore (♀), vel basi utrinqve macula vittaqve media fuscis (♂); tegminibus hyalinis, fusco-venosis, maculis in apice clavi et circa venis transversalibus corii membranaqve tota fuscis vel brunneis; pectore pedibusqve pallide flavis, tibiis omnibus nigro-lineatis, tarsis apice infuscatis; abdomine nigro, segmentorum marginibus maculisqve in lobis hypopygialibus flavis (♂), vel ventre toto vittisqve duabus dorsalibus flavescentibus (♀).

Var. b, ♀: tota testacea vel pallide ferruginea, punctis 4 in vertice nigris.

Denna art, som blifvit förvexlad med *P. flavicollis*, synes vara något sällsyntare än denna. Hittills är den tagen i Kimito af O. Reuter, vid Tammerfors af C. Lundahl, i Kiuruvesi i norra Savolax (63° 40′) af C. Lundström, i norra Karelen och Tavastland af W. Woldstedt, vid Kuopio af A. Malmberg, vid Petrosavodsk af A. Günther, i Yläne af författaren; i Sverige är den tagen i Bohuslän af O. Reuter och uppgifves vara "ej sällsynt" af Thomson. Den torde äfven förekomma i Livland, att döma af Flors beskrifning på *P. fruticola*. — U. F. M.

6. **P. subangulatus** n. sp.

Elongato-ovatus, nitidus, glaber, nigro- flavoqve variegatus; vertice subangulariter producto, basi distincte carinato, antice remote tenuiter punctulato; fronte valde convexa, confertim rugoso-punctata, utrinqve area distinctissima laevi notata; pronoto medio obtuse angulariter producto, subtiliter sub-biarcuatim transversim aciculato punctulatoqve; scutello antice obsolete punctulato, postice obsolete transversim strigoso, pone medium fortiter impresso, nigro-fusco, medio utrinqve puncto distincto calloso flavo; tegminibus pellucidis, crasse fusco-venosis; alis hyalinis; abdomine nigro, segmentis marginibus flavis; pedibus nigricantibus, flavo-variegatis, tibiis tarsisqve posticis valde elongatis, gracilibus. Long. $4\frac{1}{2}$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmentis genitalibus valde elongatis; segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, medio anguste producto ibiqve profunde angulariter exciso; vagina hoc qva-

druplo longiore, apice longius exserta, valvulis lateralibus apice acute angulariter productis.

P. flavicolli L. affinis, sed corpore angustiore, capite et pronoto antice acutius productis, fronte remotius et distinctius punctulata, pedibus posticis longioribus et gracilioribus certe distincta species. Caput cum oculis prothorace fere latius, vertice obtuse angulariter producto, basi distincte carinato, obsoletius transversim aciculato punctulatoqve, antice remote et distincte punctulato, flavo, basi fascia lata transversa nigra; fronte valde convexa, rugoso-punctata, utrinqve area magna laevi, usqve ad lineam ocellorum assurgente, nigra, marginibus lateralibus anguste maculaqve media albido-flavis; clypeo flavo, linea media nigricante, genis flavis, loris infuscatis. Rostrum tenue, apice infuscatum. Antennae in fovea nigricante positae, articulis basalibus fuscis, seta parum infuscata. Oculi mediocres, valde convexi. Pronotum longitudine plus duplo latius, antice obtuse angulariter productum, postice leviter emarginatum, angulis basalibus obliqve rotundato-truncatis; disco transversim subtiliter obtuse biarcuatim aciculato et praeterea remote punctulato, sordide albido, in margine antico macula magna transversali, callosa, nigra. Scutellum triangulare, apice acuminatum, basi obsoletissime punctulatum, apice subtiliter transversim strigosum, pone medium fortius transversim impressum et ante impressionem foveolis duabus obsolete impressis; nigrum, disco utrinqve macula obsoleta ferruginea et in margine laterali utrinqve in medio puncto distinctissimo calloso, flavoalbido. Tegmina hyalina, valide fusco-venosa, margine interiori clavi ante medium apiceqve fusco. Alae hyalinae. Pectus flavo-nigroqve variegatum. Abdomen nigrum, marginibus segmentorum dorsalium ventraliumqve pallide flavis. Pedes elongati, qvam in speciebus congeneribus graciliores, nigri; tarsis elongatis, posticorum articulo primo subtus distinctius setoso; femoribus intus tibiisqve flavo-lineatis, geniculis late tarsorumqve posticorum articulo basali toto flavis.

Sällsynt; ett enda exemplar har blifvit funnet för flera år sedan i Yläne af C. R. Sahlberg.

Obs. Efter all sannolikhet varierar denna art i anseende till färgen i likhet med närstående arter.

7. **P. planiscuta** Thoms.

Oblongo-ovatus, nitidus, glaber, griseo-flavescens, nigro-variegatus; capite antice obtuso; vertice basi obsoletius carinato; fronte minus convexa, subtiliter ruguloso-punctata, utrinqve area distincta laevi fere usqve ad ocellos assurgente; fascia transversa verticis aliaqve latiore frontis utrinqve lobato-dilatata nigris; clypeo lato, planiusculo, pronoto antice obtuse rotundato, transversim subtiliter aciculato punctulatoqve, antice utrinqve obsolete nigro-maculato; scutello medio infuscato, basi maculis duabus triangularibus apiceqve nigricantibus; tegminibus griseo-hyalinis, crassius nigro-venosis; alis hyalinis, fusco-venosis; maculis angustis pectoris abdominisqve nigris; pedibus pallide-flavis, nigro-strigosis. Long. $4^1/_2$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, lato, postice subtruncato, medio obsoletissime emarginato; vagina hoc plus qvam qvadruplo longiore, apice distincte exserta.

Thoms., *Opusc. ent. I, 318, 4 (1870).*

Sällsynt; endast funnen i Norrland af Thomson.

b. Pronotum a medio obliqve arcuatim aciculato-strigosum; ocelli in linea oculorum positi. Spec. 8—16.

aa. Frons longitudinaliter vix convexa. Spec. 8—13.

8. **P. virescens** Fabr.

Oblongo-ovatus, dilute virescens; vertice obtuse anguläriter producto fronteqve parum convexa tenuiter carinatis, totis subtilius ruguloso-punctatis; pronoto antice obtuse angulariter producto, postice late et profundius emarginato, fortius aciculato-ruguloso; tegminibus hyalinis, apice obsolete infuscatis, venis ultra medium viridibus, vena cubitali ante furcam cum brachio vena unica transversali conjuncta,

vena transversali secunda in ramo interiore cubiti excurrente; alis hyalinis: tibiis posticis extus basi plerumqve puncto distincto nigro notatis, ungviculis infuscatis. Long. $4^1/_4$—5. m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, ante medium fortius reflexis; lobis hypopygialibus obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali apice angulariter producto, medio obtuse emarginato.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 188, 3.* — Am. et S., *Hist. nat. Ins. Hem., 586, 407, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 175, 8.* — Fieb., *Eur. Bythosc., 10, 5.* — Thoms., *Opusc. ent. 321, 9.*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 46, 84 (1794).* — *Syst. Rhyng., 79, 84.*

Jassus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 82, 5.*

Cicada graminea Fabr., *Ent. syst. suppl., 521, 47.*

Jassus ead. Germ., *Mag. d. Ent. IV, 81, 4.*

Jassus prasinus Boh., *Ent. ant. södr. Sv., Vet.-Ak. Handl. 1851, 123.*

Pediopsis ead. Fieb., *Eur. Bythosc., 11, 7.*

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar på *Salix*-buskar vid Konnitsa å i Räisälä socken i södra Karelen d. 30 Juli 1866. I Sverige är den funnen i Skåne, Vestergötland och Bohuslän af Boheman, i sistnämnde landskap äfven af O. Reuter. För öfrigt är den utbredd öfver en stor del af Europa. — U. F. M.

9. **P. flavus** n. sp.

Elongato-ovatus, nitidus, glaber, totus luteo-flavus; vertice acutius angulariter producto fronteqve parum convexa confertim ruguloso-punctatis, obsoletissime carinatis; pronoto antice angulariter producto, postice profunde emarginato, fortius aciculato-rugoso; tegminibus pellucidis, tenuiter venosis, trunco venae cubitalis vena unica transversali cum brachio conjuncto, vena transversali secunda in ramo interiore cubiti mox pone basin incurrente; alis totis hyalinis, venis obsoletis; corpore subtus pedibusqve pallide flavis, immaculatis. Long. 5 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice obtuse producto, medio parum emarginato, genitalibus elongatis.

Praecedenti affinis, corpore parum majore et angustiore, vertice pronotoqve acutius productis coloreqve longe aliena distinguendus. Caput cum oculis pronoto latius, totum luteoflavum; vertice angulariter producto, mox a basi declivi, subtilius rugoso-punctato, medio obsoletissime carinato; fronte parum convexa, confertim paullo fortius qvam vertice rugosopunctata, medio obsoletissime carinata. Antennae basi flavae, seta parum infuscata. Oculi parvuli, rotundato-trigoni, nigrobrunnei. Pronotum longitudine plus duplo latius, antice fortius subangulariter productum, basi late et profunde emarginatum; angulis posticis obliqve rotundato-truncatis; supra parum convexum, medio obsolete carinatum, fortius inaeqvaliter obliqve aciculato-rugosum, haud punctatum, totum luteoflavum. Scutellum triangulare, apice acutiusculum, obsolete punctulatum, flavum, ante apicem profunde arcuatim impressum. Tegmina flavescenti-pellucida, nitida, laevia, venis tenuibus, subelevatis, concoloribus; vena transversali secunda in ramo interiore cubitali mox pone furcam incurrente, areis tribus intermediis subapicalibus simul sumtis longitudine harum intermediae parum angustioribus; appendice membranae valde angusta. Alae albido-hyalinae, venis tenuibus, obsoletis. Corpus subtus totum flavum. Pedes, apice summa tarsorum infuscata excepta, flavi.

Sällsynt; jag har funnit den bland *Salix*-buskar vid Vuoxens strand invid staden Kexholm i södra Karelen d. 18 Juli 1866. — U. F. M.

10. **P. infuscatus** n. sp.

Elongato-ovatus, valde convexus, fuscescens, subopacus, subtus tenuissime pubescens; vertice obtuse angulariter producto, apice macula nigra notato, fronteqve minus convexa, subtiliter punctulatis; clypeo apiceqve frontis lucide flavis; macula magna infra oculos utrinqve aliisqve duabus longitudinalibus determinatis inter antennas nigris; pronoto fortius obliqve lacunoso-aciculato, tenuiter carinato, utrinqve in mar-

gine antico macula transversali callosa nigra; scutello basi rugoso-punctato, ante apicem transversim impresso, nigro, medio obsolete (♂) vel distincte (♀) pallide bivittato; tegminibus fuscis (♂) vel griseis (♀), subpellucidis, venis obsoletis, transversali secunda ramum interiorem cubiti cum brachio conjungente; alis infuscatis; corpore subtus pedibusqve flavo- fuscoqve variegatis, tibiis posticis basi extus macula parva distincta nigra. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: laminis genitalibus valde elongatis, parum recurvatis, pallide flavis, parce pilosis; lobis hypopygialibus postice flavis, pellucidis, obtuse rotundatis; clypeo a fronte haud discreto; loris angustis, carinatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato, medio obsoletissime emarginato; clypeo lateribus linea impressa distincta a fronte discreto; loris apice crasse callosis.

Statura corporis elongato-ovata, valde convexa coloreqve obscuriore ab affinibus praesertim distingvendus. *Mas:* Caput cum oculis pronoto latius, flavum, basi infuscatum; vertice obtuse angulariter producto, transversim ruguloso, apice macula obsoleta fusco-nigra notato; facie planiuscula, obsolete punctulata, infra oculos utrinqve macula magna indeterminata aliisqve duabus inter antennas, interne productis, nigris; clypeo convexiusculo, sublaevi, genis lorisqve medio late nigris. Rostrum crassiusculum, basi nigrum, articulo ultimo subulato, ferrugineo. Antennae basi flavae, seta fuscescenti. Pronotum longitudine duplo latius, antice obtuse angulariter productum, basi late rotundatim emarginatum, angulis posticis obliqve rotundato-truncatis; supra parum convexum, satis fortiter obliqve lacunoso-aciculatum, haud punctatum, medio obsoletissime carinatum; supra fuscum, in margine antico utrinqve pone oculos macula parva, transversa, laevi, nigra notato. Scutellum rugoso-punctatum, ante apicem transversim arcuatim impressum et ante impressionem utrinqve obsolete foveolatum; supra nigrum, opacum, medio vittis duabus obsoletis, postice divergentibus, ferrugineis. Tegmina fusca, parum pellucida; venis tenuibus, obsoletis, trunco cubitali cum brachio vena unica transversali conjuncto, vena trans-

versali secunda in ramo interiore cubiti incurrente; areis tribus intermediis ante-apicalibus simul sumtis longitudine harum intermediae paullo angustioribus. Alae fusco-hyalinae. Pectus flavo- nigroqve variegatum. Abdomen nigrum, segmentorum ventralium marginibus anguste flavis. Pedes breviusculi, tenuiter pubescentes, flavi, fusco-variegati, tibiis posticis extus basi macula parva, distincta, nigra notatis.

Femina differt capite pallide flavo, maculis qvinqve nigris minoribus, pronoto sordide flavescenti, antice nigrobimaculato, scutello vittis duabus pallidis latis et distinctis, interdum confluentibus, tegminibus pallide griseis, apice intus obsolete infuscatis, abdominis segmentis marginibus latius pallidis pedibusqve obsoletius infuscatis.

Sällsynt; jag har funnit några exemplar vid Pyhäjärvi strand i Yläne den 12—18 Juli 1868, i Rautus socken i södra Karelen d. 11 och 16 Augusti 1866 samt vid Kivatsch i ryska Karelen (62°) den 16 Augusti 1869. — U. F. M.

11. **P. nassatus** Germ.

Oblongo-ovatus, convexus, nitidus, glaber, brunnescenti-flavus; vertice obtuse angulariter producto, distincte carinato; fronte planiuscula, fortius rugoso-punctata, area utrinqve parva et obsoleta laevi; pronoto fortius obliqve lacunoso-aciculato, medio distincte carinato, ad marginem anticum utrinqve area transversali laevi; tegminibus obsolete venosis, vena transversali secunda in ramo interiori cubiti incurrente, areis tribus intermediis ante-apicalibus simul sumtis longitudine harum intermediae parum angustioribus; alis hyalinis; tibiis posticis tarsis fere qvadruplo longioribus, basi extus macula parva distincta nigra, spinis in serie exteriori 9. Long. $4^1/_4$—5 m. m.

Mas: laminis genitalibus valde elongatis, linearibus, reflexis, apice intus longe albido-ciliatis; lobis hypopygialibus postice albidis, pellucidis, obtuse rotundatis; clypeo cum fronte connato, loris angustis, carinatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, postice rotundato-producto, medio obsolete emargina-

to, clypeo lateribus linea impressa distincta a fronte discreto, loris apice crasse callosis.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 189, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 174, 6.*

Jassus Germ., *Faun. Ins. Eur., 17, 13 (1813).* — H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 8.*

Bythoscopus nitidulus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 12.*

Pediopsis planicollis Thoms., *Opusc. ent. I, 320, 8.*

Var. a, ♂♀: brunneo-flavescens, maculis 4 parvis in facie duabusqve in margine antico pronoti transversalibus angulisqve basalibus scutelli triangulariter nigris.

Var. b, ♂♀: fronte, pronoto scutelloqve fere immaculatis, ceterum ut in *var. a*.

Var. c, ♀: fronte pronoto scutelloqve ut in *var. a*, tegminibus medio maculis binis fuscis.

Var. d, ♀: fronte pronoto scutelloqve immaculatis, tegminibus ut in *var. c*.

Var. e, ♀: virescenti-flava, vertice apice puncto nigro, tegminibus macula suturali communi aliaqve exteriori fuscis.

Var. f, ♂♀: griseo-fusca, capite flavo, maculis 5, qvarum una in apice verticis, nigris; scutello nigro-fusco, ferrugineo-bivittato; tegminibus venis transversis fortiter infuscatis. An distincta species?

Jassus fuscinervis Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 57, 29.*

Pediopsis Thoms., *Opusc. ent., 321, 10.*

Temligen sällsynt på *Salix*-buskar i södra Finland under Augusti och September månader. Funnen i Pargas af O. Reuter, i Nyland af A. Palmén, samt i Yläne, södra Karelen och ryska Karelen (62° 20′) af mig; af *varieteten e*, har jag funnit endast ett exemplar. I Sverige är den funnen i Småland af Boheman, i Skåne af Thomson och i Östergöthland af Haglund; i Norge vid Christiania af H. Siebke. För öfrigt är den utbredd öfver en stor del af Europa. — U. F. M.

Obs. Af de tvenne arter, som Fabricius beskrifvit under namn af *Cicada nitidula* i Ent. syst. IV, 46, 83 och 87, hör den förra till slägtet *Thamnotettix*, den senare till *Typhlocyba* enligt Ståls undersökning af typexemplaren (se *Hemipt. Fabriciana II, 117)*. Herrich-Schäffers citat af *Cicada nitidula* Fabr. för denna art är således origtigt.

12. **P. marginatus** H.-Sff.

Elongato-ovatus, convexus, nitidus, glaber, laete flavus; vertice angulariter producto, haud carinato, apice macula nigra notato; fronte planiuscula, fortiter rugoso-punctata, area utrinqve laevi obsoletissima; pronoto postice late, minus profunde emarginato, medio distincte carinato, fortius lacunoso-aciculato, utrinqve area transversali, laevi, postice utrinqve infuscato; scutello basi utrinqve macula triangulari nigra; tegminibus apicem versus parum angustatis, obscure brunneis, postice dilutioribus, lateribus inderdum (in exoticis) late flavis, area tertia ante-apicali minima, basi acuminata; tibiis posticis extus basi puncto distincto nigro, spinis in serie exteriore 9, tarsis posticis gracilioribus. Long. 5 m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali postice subtruncato; laminis genitalibus elongatis, modice curvatis, lobis hypopygialibus tertia sua parte excedentibus, intus longius pallido-pilosis; clypeo valde convexo, (sec. Kirschb.)

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente multo longiore, postice rotundato-producto; clypeo basi a fronte haud discreto.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 175, 7.*

Bythoscopus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 7 (1836).*

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Stål och i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Tyskland. — S. R.-M.

13. **P. impurus** Boh.

Ovatus, convexus, nitidus, glaber, sordide flavescens, supra griseus, abdomine infuscato, facie maculis qvinqve, pronoto in margine antico duabus transversalibus callosis, scutello apice angulisqve basalibus triangulariter nigris, vertice obtuse angulariter producto, obsolete carinato, fronteqve parum convexa ruguloso-punctatis, hac area utrinqve laevi distincta; pronoto fortius lacunoso-aciculato, medio tenuiter carinato; tegminibus laevibus, venis concoloribus, transversali secunda in ramo interiore cubiti incurrente, areis tribus ante-apicalibus simul sumptis longitudini harum intermediae aeqvilatis; tibiis

posticis tarsis circiter triplo longioribus, spinis in serie exteriori 8, basi extus macula parva distincta nigra. Long. $3^1/_4$—$3^3/_4$ m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, linearibus, valde curvatis, intus longe albo-ciliatis, lobis hypogygialibus postice albido-pellucidis, obtuse productis, clypeo cum fronte connato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere triplo longiore, postice rotundato-producto; medio leviter emarginato; clypeo lateribus linea impressa distincta a fronte discreto.

Thoms., *Opusc. ent., 321, 11.*

Jassus Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 9. (1849).*

Var. b, ♂: maculis frontalibus confluentibus, corpore supra fusco, subtus nigro-variegato, pedibus nigro-lineatis.

Ej sällsynt på torra skogsängar bland buskar under Juli och Augusti månader i sydvestra Finland, men synes saknas i öfriga delar af landet. I Sverige är den funnen på Gotland och i södra Sverige ända upp till Östergötland. — U. F. M.

bb. Frons basi longitudinaliter dintincte convexa. Spec. 14—16.

14. **P. Rubi** Boh.

Ovatus, convexus, nitidus, glaber, pallide flavescens, facie maculis 7, pronoto in margine antico duabus transversalibus, sinuatis, scutello utrinqve macula basali triangulari, vitta media postice abbreviata punctisqve duobus pone medium, macula distincta pone oculos in pectore abdomineqve, segmentorum marginibus posticis exceptis, nigris; vertice apice obtuse producto; fronte convexiuscula, ruguloso-punctata, area angusta curvata laevi utrinqve; loris cum fronte connatis, a clypeo lineola impressa discretis; pronoto transversim convexo, fortius lacunoso-aciculato, medio haud carinato, scutello parum breviore; tegminibus vena transversali secunda in ramo interiore cubiti incurrente, areis tribus intermediis ante-apicalibus simul sumptis longitudine harum inter-

mediae vix latioribus; tibiis posticis extus macula parva distincta nigra, spinis in serie exteriore 9. Long. 4—4³/₄ m. m.

Mas: laminis genitalibus valde elongatis, linearibus, curvatis, intus longe albido-ciliatis, tegminibus parum infuscatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo triplo longiore, postice rotundato-producto, apice obsoletissime emarginato; tegminibus pallidioribus.

Thoms., *Opusc. ent. 320, 7.*

Jassus Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 54, 27 (1847).*

Var. b, ♂: maculis capitis, pronoti scutelliqve confluentibus, tegminibus crasse nigro-venosis.

Förekommer temligen sällsynt på *Rubus idaeus* i södra Finland under Juli och Augusti månader. Funnen i Pargas af O. Reuter, vid Helsingfors af Rahm; jag har funnit den vid Åbo, i Yläne, vid Kexholm och i Pyhäjärvi socken i södra Karelen samt nordligast vid Kontschosero (62⁰ 20′) i ryska Karelen. I Sverige är den temligen sällsynt i södra och mellersta delen. — U. F. M.

Obs. I östra Sibirien förekommer en till denna mycket närstående vikarierande art, hvilken skiljer sig bland annat genom hvita nerver på täckvingarna samt tydligare och bestämdare teckningar, och hvilken troligen är densamma, som blifvit upptagen af Stål *(Sib. Hem., Stett. Ent. Zeit. XIX, 197, 106)* under benämningen *Bythoscopus Rubi* Boh.

15. P. scutellatus (Zett.) Boh.

Breviter ovatus, crassus, convexus, nitidus, glaber; pallide flavescens, capite punctis 7 obsoletis, pronoto utrinqve in margine antico macula irregulari, scutello basi maculis triangularibus prope angulos positis, macula distincta pone oculos in pectore segmentisqve abdominalibus, marginibus exceptis, nigris; vertice apice obtuse producto; fronte convexiuscula, ruguloso-punctata, utrinqve area angusta curvata laevi; loris cum fronte connatis, apice lineola impressa a clypeo discretis; pronoto transversaliter minus convexo, scutello distincte breviore, fortiter lacunoso-aciculato et punctato, medio tenuiter carinato; tegminibus pellucidis, crasse fusco-venosis, vena transversali secunda in ramo interiore cubiti incurrente, areis tribus intermediis ante-apicalibus longitudine harum inter-

mediae latioribus, tibiis posticis basi extus macula parva distincta nigra, serie exteriore plerumqve 10-spinosa. Long. $4^1/_2$—$5^1/_4$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali lateribus rotundato, medio truncato; laminis genitalibus elongatis, modice recurvatis, intus longius pallide pilosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo plus duplo longiore, postice rotundato-producto, apice obsolete emarginato.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 191, 5.* — Thoms., *Opusc. ent. 320, 6.*

Jassus Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 53, 26 (1847).*

Bythoscopus diadema H.-Sff., *Deutschl. Ins. 143, 11 (1836).*

Pediopsis id. Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 172, 3.*

Denna art, som ännu ej blifvit funnen i Finland, förekommer i Skåne på *Salix*-buskar och har derstädes först blifvit upptäckt af Zetterstedt. Föröfrigt är den äfven observerad i Livland och norra Tyskland. — S. R.-M.

Obs. Då Fabricii beskrifning på *Cicada diadema (Ent. syst. IV, 44, 74)* ej gerna låter tyda sig på denna art, utan snarare hör till *P. flavicollis,* har jag ansett lämpligast, att bibehålla Bohemans benämning.

16. **P. nanus** H.-Sff.

Breviter ovatus, crassus, glaber, niger, flavo-variegatus; vertice obtuse producto; fronte fortiter convexa, subtilius strigoso-punctata, area utrinqve angusta, parum curvata, laevi: loris a fronte discretis; clypeo cum fronte connato; pronoto convexo, scutello vix breviore, subtilius lacunoso-aciculato; tegminibus aqveis, venis antice flavis, postice fuscis, marginali distincta, crassa, transversali secunda in ramo interiore cubiti incurrente, areis tribus intermediis ante-apicalibus simul sumptis longitudine harum intermediae fere dimidio latioribus. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, linearibus, parum curvatis, intus tenuiter pilosis.

Femina: segmento ultimo ventrali trisinuato, sinu medio profundo et angusto, lateralibus latis, obtusis.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 192, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 173, 5.* — Fieb., *Eur. Bythosc., 13, 12.*
Bythoscopus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 6 (1836).*
Hephatus Am., *Rhynch. méth. monom., Ann. ent. Franç. 1847, 215, 463.*

Sällsynt på torra fältbackar bland gräs och örter; jag har funnit den vid Konnitsa i Pyhäjärvi socken på Karelska näset (61°) d. 26—27 Juli 1866. Föröfrigt är den observerad i Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Gen. 13. Idiocerus Lew.

Trans. ent. Soc., I, 47 (1836).

Corpus depressiusculum, antice obtusum. Caput cum oculis tegminibus distincte latius. Vertex obtuse rotundatus, a basi sensim rotundato-declivis. Ocelli in parte capitis antrorsum vergente positi, inter se saltem aeqve longe ac ab antennis distantes. Facies triangularis. Clypeus et lorae a fronte suturis distinctis separata. Rostrum coxas intermedias superans, apice parum dilatatum. Antennae in foveis obsoletis insertae, articulis 2 basalibus crassis, cylindricis, seta basi incrassata ibiqve pilis nonnullis tenuibus instructa, in mare plerumqve ante apicem incrassata, clavam parvam deplanatam constituente. Pronotum brevissimum, antice late rotundatum, postice medio subtruncatum. Scutellum breve, triangulare, pone medium transversim impressum. Tegmina abdomine multo longiora, apice intus valvantia, appendice distincta instructa. Alae (Tab. I, f. 18) vena intramarginali secundum apicem recurvata, marginem exteriorem tangente et in vena longitudinali prima incurrente, vena longitudinali secunda in medio furcata, ramo exteriore subrecto, medio cum longitudinali prima vena brevi transversali conjuncto, ramo interiore mox pone basin curvato et cum tertia longitudinali vena obliqva conjuncto. Tibiae anteriores teretes, intus seriatim ciliatae, posticae 4-angulariter prismaticae, triseriatim spinosae et intus serie simplici e ciliis longis instructae. *Mas:* valvula genitali nulla.

Arterna af detta slägte hafva en temligen plattryckt kroppsform. Hufvudet är framtill trubbigt, tillsammans med ögonen det

bredaste stället på kroppen. Hjessan från basen småningom rundadt sluttande, ofvanifrån synlig såsom en smal nästan jemnbred kant. Ocellerna äro belägna på den framåt vända delen af hufvudet, mer eller mindre aflägsnade från hvarandra. Ansigtet triangulärt, clypeus och tyglar genom suturer tydligt afskilda från pannan. Rostrum i spetsen något utvidgadt, nående obetydligt öfver mellanhöfterna. Antennerna äro fästade i en mindre djup grop, i följd hvaraf basallederna äro tydligt synliga; dessa äro tjocka, cylindriska, borsten vid basen tilltjockad och derstädes beväpnad med några fina utstående hår, hos hannen vanligen utvidgad till en tillplattad aflång eller cirkelrund skifva före spetsen. Pronotum är mycket kort, framtill trubbigt afrundadt, baktill i midten omärkligt urbräddadt. Scutellen kort triangelformig, bakom midten med en tvär intryckt linie. Täckvingarna betydligt öfverskjutande abdomens spets, baktill med inre kanten omslutande hvarandra och försedda med ett tydligt membranbihang. Flygvingarnas (Tab. I, f. 18) submarginalnerv böjande sig utefter vingspetsen och sedan den vidrört yttre vingkanten utlöpande i första längdnerven; den andra längdnerven i midten tvågrenad, yttre grenen nästan rak i midten medelst en kort tvärnerv sammanbunden med första längdnerven, den inre grenen vid basen böjd och derstädes medelst en sned tvärnerv sammanbunden med tredje längdnerven. Främre tibierna trinda, på insidan försedda med en mer eller mindre tydlig rad af långa utstående hår, de bakre 4-kantigt prismatiska, beväpnade med i tre rader ställda tornar och dessutom en rad fina borst på inre sidan. Hannen saknar genital-klaff.

Arterna af detta slägte uppehålla sig på löfträd och buskar och äro kända nästan uteslutande från norra tempererade zonen.

Larverna hafva kroppen öfverallt beväpnad med glesa utstående borst.

Conspectus specierum.

A. Tegmina hyalina, venis usqve a basi infuscatis, plerumqve hinc inde albo-interruptis, punctulatis; genae apicem clypei haud attingentes.

a. Margo lateralis tegminum reflexo-dilatatus; area ante-apicalis secunda distincta, elongata.

1. *I. Herrichi* Kirschb., 2. *I. adustus* H.-Sff., 3. *I. lituratus* Fall.

b. Margo lateralis tegminum vix reflexo-dilatatus.

4. *I. falciger* Boh., 5. *I crassipes* n. sp., 6. *I. salicicola* Flor.

B. Tegmina saltem basi brunnea vel flava, venis nec nisi postice fuscis.

a. Tegmina brunnescentia, pone medium transversim albido-fasciata, area ante-apicali secunda distincta.

7. *I. Tremulae* Estl., 8. *I. elegans* (Burm.) Flor., 9. *I. laminatus* Flor.

b. Tegmina brunnea vel flava, haud fasciata, venis pallidis, pallido-punctatis.

10. *I. Populi* L., 11. *I. confusus* Flor.

A. Tegmina hyalina, venis usqve a basi infuscatis, plerumqve hinc inde albo-interruptis, punctulatis; genae apicem clypei haud attingentes.

a. Margo costalis tegminum reflexo-dilatatus, area ante-apicalis secunda distincta, elongata. Spec. 1—3.

1. I. Herrichii Kirschb.

Virescenti- vel flavescenti-albidus, nigro-variegatus; fronte brevi, lata, marginibus lateralibus rotundatis, subtilissime punctulata, vitta longitudinali utrinqve punctisqve 6 basalibus nigris, lateribus genisqve distincte, in mare longius et densius, albido-pubescentibus; vertice supra subtilissime transversim aciculato-strigoso, medio infuscato, lateribus maculis difformibus plus minusve dilatatis nigris; ocellis inter se duplo magis qvam ab antennis distantibus; pronoto postice parum emarginato, subtilissime punctulato, fusco-variegato, vitta media longitudinali pallida; lobis prosternalibus postice acuminatis; scutello punctulato, basi maculis tribus triangularibus et postice duabus longitudinalibus cum intermedia basali plerumqve confluentibus nigris; tegminibus postice angustatis, venis crassis, nigris, totis punctatis, distincte albo-interruptis, margine laterali vicissim nigro- et albido-maculato, clavo pone medium macula distincta ovata albida notato; area secunda ante-apicali lineari, marginem lateralem haud attingente, prima apicali 5-angulari, qvam qvarta minus alte in discum adscendente; pedibus nigro-vittatis, tarsis apice nigris. Long. $6^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali utrinqve fortius rotundato-emarginato, lobo intermedio producto, laminis genitalibus linearibus, obsolete sigmoideo-curvatis, apice albido-pilosis, hypopygium parum excedentibus; clava antennarum oblonga, nigra, qvam seta terminali basi albida fere duplo breviore; fronte lateribus et genis dense et longe erecte albido-pilosis; signaturis nigris corporis magis dilatatis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio obtuse angulariter producto, ibiqve penultimo dimidio longiore; fronte lateribus et genis tenuiter et breviter albido-pubescentibus: signaturis nigris corporis angustioribus, haud dilatatis.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 153, 1 (1868).*

Var. b, ♂: tegminibus medio nigro-fuscis.

Denna art förekommer mycket sällsynt på *Salix*-buskar i södra och mellersta Finland och är hittills funnen endast vid Tammerfors af C. Lundahl, samt vid Kolva i Yläne d. 5 Juli 1868 och vid Tiudie i ryska Karelen (62° 40′) d. 14 Aug. 1869 af mig. I Sverige är den tagen vid Upsala af Haglund. För öfrigt är den känd endast från trakten af Wiesbaden. — U. F. M.

Obs. Enligt meddelande i bref har Academie-adjunkten Thomson i Skåne funnit en *Idiocerus*-art, som enligt Flors arbete blifvit bestämd till *I. varius*, och som möjligen är närvarande species. Då jag ej sett exemplaret, kan jag ej afgöra till hvilken art det hör.

2. I. adustus H.-Sff.

Pallide griseo-flavescens, subolivaceo-micans, fusco-variegatus; fronte brevi, apicem versus fortiter angustata, marginibus lateralibus subrectis, subtilissime punctulata, lateribus genisqve breviter dense albido-pubescentibus; vertice supra subtilissime transversim aciculato-strigoso, medio obsolete infuscato; ocellis inter se duplo magis qvam ab antennis distantibus; pronoto postice late rotundato-emarginato, subtilissime punctulato, fusco-variegato, antice irregulariter nigro-maculato; scutello punctulato, basi maculis duabus triangularibus nigris, medio litura postice dilatata et bifurcata punctisqve duobus fuscis; tegminibus griseo-pellucidis, olivaceo-nitentibus, venis extus et apice late fuscis, intus albidis, punctulatis, ad marginem costalem vitta fusca, postice pallide punctata, margine laterali reflexo-dilatato, pallide flavo, fortiter transversim tuberculato; area ante-apicali secunda postice dilatata, angulo exteriore marginem costalem attingente, area apicali prima subtriangulari, basin versus vix altius qvam secunda et tertia assurgente; abdomine supra, segmentorum marginibus exceptis, nigricante; pedibus pallide flavis, femoribus apice fusco-punctatis, tibiis nigro-lineatis, tarsis apice nigricantibus. Long. $6\frac{1}{2}$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali utrinqve fortius rotundato-emarginato; laminis genitalibus linearibus, obsolete sigmoideo-curvatis, apice longe albido-pilosis, hypopygium parum excedentibus; clava antennarum oblonga, nigra, qvam seta terminali distincte breviore.

Femina: segmento ultimo ventrali medio angulato-producto, apice ipsa anguste rotundata, lateribus obsolete sinuatis, (sec. Kirschb.).

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 153, 2.*

Bythoscopus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 144, 9 (1837).*

Sällsynt; ett exemplar är funnet i närheten af Norrköping i Östergötland af Haglund*). Föröfrigt är den funnen i Tyskland och Italien. Den uppgifves lefva på *Salix*-arter.

3. I. lituratus Fall.

Pallide flavescens, supra grisescens, fusco- et nigro-variegatus; vertice subtilissime aciculato-strigoso, medio infuscato, antice utrinqve puncto distincto nigro, ad oculos vitta longitudinali fusca, ocellis inter se fere duplo magis qvam ab antennis distantibus; facie fere immaculata, pallide flava; fronte minus lata, antice angustata, lateribus fere rectis, obsoletissime punctulata, glabra; pronoto postice obsolete emarginato, subtilissime punctulato, antice obsolete nigro-punctato; lobis prosternalibus postice obtusis; scutello basi utrinqve macula triangulari medioqve vitta postice dilatata et bifurcata punctisqve duobus nigris; tegminibus griseo-pellucidis, venis fuscis, nigro-punctatis, hinc inde albido-interruptis, clavo ad suturam macula alba; area secunda ante-apicali lineari, marginem lateralem haud attingente, area prima apicali 5-angulata, fere aeqve alte ac qvarta adscendente; abdomine dorso nigro, segmentorum marginibus anguste pallidis, corpore subtus cum pedibus obsolete fusco-variegato, ungviculis nigro-fuscis. Long. $6^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali utrinqve sinuato, laminis genitalibus linearibus, obsolete sigmoideo-flexis, apice longius

---

*) Denna jemte några andra arter blefvo mig tillsända först under arbetets tryckning, hvarföre de ej finnas upptagna i inledningen.

albido-pilosis, hypopygium nigrum parum excedentibus; clava antennarum oblonga, seta terminali haud breviore; venis tegminum crassioribus.

Femina: segmento ultimo penultimo duplo longiore, postice medio obtuse producto, apice subemarginato; venis tegminum tenuioribus.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 168, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 154, 5.*

Jassus Fall., *Act. Holm. 1806, 117, 2.* — *Hem. Sv. II, 60, 2.* — Zett., *Ins. Lapp., 302, 2.*

Bythoscopus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 13.* — Am., *Rhynch. méth. mon., Ann. ent. Franç. 1847, 207, 448.*

Ej sällsynt på *Salix*-buskar under Juli, Augusti och September öfver större delen af Finland och Skandinavien ända upp till Lappmarkens gränser. För öfrigt är den utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

b. Margo lateralis tegminum vix reflexo-dilatatus. Spec. 4—6.

4. I. **falciger** Boh.

Pallide flavescens, nigro-variegatus, supra grisescens; vertice transversim subtilissime aciculato-strigosum, antice utrinqve puncto distincto vittisqve ad oculos nigris, ocellis inter se duplo magis qvam ab antennis distantibus; fronte subtilissime punctulata rostroqve nigro-signatis, pronoto postice parum emarginato, infuscato, vitta media pallida; scutello nigro in medio anterius signis duobus fere falciformibus, margine laterali a basi ultra medium vittaqve apicali pallide flavis; tegminibus postice fortiter angustatis, griseo-pellucidis, venis crassis, nigro-fuscis, punctulatis, hinc inde albido-interruptis; area ante-apicali secunda lineari, margini laterali parallela, prima apicali qvam qvarta longe minus alte in discum adscendente; clavo ad suturam macula distincta bilobata alba; corpore subtus et pedibus flavo- et fusco-variegatis; tarsis fusco-annulatis. Long. 6 m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali utrinqve rotundato-sinuato; laminis genitalibus linearibus, recurvatis, apice albido-

pilosis, hypopygium haud excedentibus; clava antennarum oblonga, nigra; seta terminali brevi; fronte utrinqve vitta in loris continuata nigra.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore; postice obtuse rotundato; fronte macula forma soleae ferrae notata; loris genisqve intus ferrugineis.

Bythoscopus Boh., *Nya Sv. Hom.*, *K. V.-Ak. Handl. 1845, 50, 24 (1847).*

Sällsynt på Asp i sydvestligaste Finland; ett exemplar är funnet på Äppelträd i Sagu nära Åbo 1869 af O. Reuter samt tvenne exemplar under barken af Asp vintertiden i den s. k. Skansskogen invid Åbo 1864 af mig. I Sverige är den tagen vid Gusum i Östergötland af P. F. Wahlberg. — U. F. M.

5. I. crassipes n. sp.

Pallide flavus, fusco- nigroqve variegatus, abdomine nigro, segmentorum marginibus pallidis; vertice subtilissime transversim aciculato-strigoso, utrinqve ad oculos punctis tribus nigris; fronte apicem versus sensim angustata, parum convexa, subtilissime punctulata; ocellis inter se paullo magis qvam ab antennis distantibus; pronoto fusco-variegato, antice maculis parvis difformibus nigris; scutello basi utrinqve macula triangulari medioqve signo singulari nigris vel fuscis; tegminibus postice angustatis, griseo-pellucidis, venis crassis, nigro-fuscis, distincte fusco-punctatis, hinc inde albido-interruptis, clavo pone medium ad suturam macula distincta alba; area secunda ante-apicali lineari, margini laterali parallela, prima apicali qvam qvarta longe minus alte adscendente; pedibus pallidis, nigro-lineatis, tarsis apice fuscis. Long. 5 m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali medio profunde emarginato, laminis genitalibus linearibus, recurvatis, apice albido-ciliatis, hypopygium haud excedentibus; antennarum seta breviuscula, clava lata, subrotundata, aterrima, basi anguste alba, seta terminali longitudini clavae aeqvali; facie pallide flava, unicolore; fronte longitudinaliter bi-impressa; femoribus intermedis valde incrassatis, apice subtus obtuse dentato-productis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, postice truncato; vagina hoc qvintuplo longiore, apice longius excerta; facie fusco-nebulosa; fronte aeqvali, convexa; femoribus intermediis vix incrassatis, apice subtus parum productis.

I. discolori Flor, ut videtur, similis, sed signaturis scutelli distingvendus; structura pedum in mare inter congeneres valde insignis. Caput cum oculis pronoto distincte latius, antice obtuse rotundatum, medio qvam in congeneribus magis productum; vertice subtilissime transversim aciculato-strigoso et punctulato, pallide flavo, utrinqve ad oculos punctis 3 nigris notato, de cetero vel immaculato (♂) vel fusco-variegato (♀); ocellis inter se vix (♂) vel paullo (♀) magis qvam ab antennis distantibus; fronte apicem versus sensim angustata, lateribus subrectis, omnium subtilissime punctulata, pallide flava, in mare unicolore parum convexa, utrinqve obsolete longitudinaliter impressa, in femina fusco-variegata, distincte convexa, aeqvali; clypeo basi loris vix latiore, apice dilatato, latitudine basali fere duplo longiore; genis apicem clypei attingentibus. Rostrum coxas posticas attingens, apice dilatatum, pallide flavum, obsolete fusco-annulatum. Antennae breves, apicem frontis vix excedentes, clava in mare qvam in congeneribus majore, magis dilatata, subrotundata, aterrima, basi anguste alba, seta terminali clava vix longiore. Pronotum longitudine fere triplo latius, basi subemarginatum, angulis lateralibus obliqve rotundato-truncatis, supra subtilissime transversim strigosum et punctulatum, flavescenti-albidum, antice maculis nonnullis parvis difformibus nigris, disco infuscato, plerumqve vitta media pallida. Scutellum subtilissime punctulatum, pone medium transversim, fere biarcuatim impressum, pallide flavum, basi utrinqve macula triangulari nigra et praeterea signatura magna nigra vel fusca notato, hoc postice trilobata, lobis lateralibus divaricatis subtriangularibus, intermedio basi angusto, apice valde rotundato-dilatato, maculam oblongam pallidam includente. Tegmina griseo-hyalina, postice attenuata, valide fusco-venosa, venis nigro-punctatis; clavo ad suturam in apice venae analis

macula magna rotundata albida; brachio corii qvater, ramis cubitalibus singulis postice semel albido-interruptis; area ante-apicali secunda lineari, margine exteriori parallela, antice usqve ad aream cubitalem assurgente; areis apicalibus 4, prima 5-angulata qvam qvarta minus alte in discum adscendente; secunda minima, ceteris fere duplo minore. Alae lacteo-hyalinae, metallice nitentes. Corpus nigrum, segmentis genitalibus pectoreqve lateribus flavo-variegatis. Pedes pallide flavi, femoribus tibiisqve extus nigro-lineatis, tarsis fusco-annulatis; femoribus intermediis in mare fortius dilatatis, latitudine media vix ultra duplo longioribus, apice extus obtuse dentato-productis.

Af denna utmärkta art har jag funnit 4 exemplar på *Salix caprea* vid Tiudie i ryska Karelen (62° 40′) d. 14 Augusti 1869. — U. F. M.

6. **I. salicicola** Flor.

Nigro-fuscus, flavo-variegatus; vertice subtilissime punctulato, haud striato, foveola parva utrinqve supra ocellos impressa, nigro-fusco, lateribus plus minusve distincte flavo-variegato, ocellis inter se duplo magis qvam ab antennis distantibus; fronte brevi, lata, lateribus distincte rotundatis, fortius convexa, nigro-fusca, basi pallide flavo-variegata, subtilissime punctulata; pronoto sublaevi, vix visibiliter transversim strigoso, supra infuscato; scutello utrinqve macula triangulari medioqve litura, postice dilatata, bilobata, nigris tegminibus fusco-hyalinis, subtiliter rugulosis, venis totis fuscis, nigro-punctatis, clavo intus ad suturam macula distincta alba; area anteapicali secunda nulla, prima apicali trapeziformi, aeqve alte ac qvarta adscendente; pedibus plus minusve infuscatis. Long. $4^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali medio angulariter producto; laminis genitalibus breviusculis, fortiter recurvatis, glabriusculis; clava antennarum oblonga, nigra, qvam seta terminali fere longiore; colore totius corporis obscuriore.

Femina: segmento ultimo ventrali medio penultimo longiore, postice levissime rotundato; vagina hoc triplo longiore, apice parum exserta; colore corporis plerumqve pallidiore.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 163, 1 (1861).*

Sällsynt i södra Finland; jag har funnit flera exemplar på *Salix rosmarinifolia* vid Kurala gård i Yläne (61°) d. 20 September 1869. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland. — U. F. M.

B. Tegmina saltem basi brunnea vel flava, venis nec nisi apice fuscis. Spec. 7—11.

a. Tegmina brunnescentia, pone medium transversim albido-fasciata, area secunda ante-apicali praedita. Spec. 7—9.

7. I. Tremulae Estl.

Pallide flavescens, fusco-variegatus: vertice subtilissime punctulato, punctis supra in strigis transversalibus transeuntibus; ocellis inter se dimidio magis qvam ab antennis distantibus: fronte lateribus parum rotundata, obsoletissime punctulata, parum convexa, utrinqve longitudinaliter fusco-vittata; genis clypei longitudine, apice acuminatis et ab illo remotis: pronoto infuscato, medio vittis tribus postice latioribus, pallidis; scutello medio brunnescente, basi utrinqve macula triangulari nigra; tegminibus hyalinis, nitidissimis, basi obsolete fasciaqve media distincta brunneis; venis angustis, fuscis, bis late albido-interruptis, area secunda anteapicali angusta, lineari, extus vena obsoleta terminata, prima apicali qvam tertia vix altius adscendente, abdomine supra nigro, subtus, pectore pedibusqve flavis, obsolete fusco-variegatis; tibiis posticis basi intus obsolete infuscatis, ungviculis fuscis. Long. $4^3/_4$—5 m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali postice medio obtuse angulariter producto; laminis genitalibus linearibus, leviter sigmoideo-flexis, intus apicem versus longe albido-ciliatis; hypopygium haud excedentibus; antennarum seta haud clavata; facie fulva, fere immaculata.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo plus duplo longiore, postice medio fortius producto, vagina apice parum exserta; vertice fusco, linea media longitudinali, macula rotundata utrinqve basiqve indeterminatim flavis.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 172, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 157, 8.*

Cicada Estl., *Act. Holm. 1796, 129.*

Jassus Zett., *Ins. Lapp., 302, 3.*

Denna art. som uppgifves lefva på *Populus tremula*, är i Finland tagen endast vid Tammerfors af C. Lundahl, men skall i Sverige vara utbredd från södra delen ända till Lappland. Föröfrigt är den observerad i Livland och Tyskland. — U. F. M.

8. **I. elegans** (Burm.) Flor.

Pallide flavescens, fusco- nigroqve variegatus, abdominis dorso, segmentorum marginibus exceptis, nigro, vertice subtilissime punctulato, punctis supra in strigis transversalibus transeuntibus, ocellis inter se aeqve longe ac ab antennis distantibus: fronte minus convexa, lateribus fere rectis, subtilisstme punctulata, genis clypeo parum brevioribus, apice huic coadunatis; pronoto fusco- nigroqve variegato; scutello basi utrinqve macula triangulari nigra, medio ferrugineo-variegato; tegminibus nitidis, brunneis, pone medium fascia albido-hyalina, venis fuscis, ultra medium punctulatis, in fascia media albis, brachio praeterea medio bis albido-interrupto, clavo intus pone medium macula alba notato, area ante-apicali secunda distincta, apicem versus sensim dilatata, prima apicali 5-angulata, qvam qvarta longe minus alte in discum adscendente; corpore subtus cum pedibus plus minusve brunneo-variegatis. Long. 5—$5^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali apice fortius emarginato, medio obsoletetissime producto, laminis genitalibus linearibus, parum curvatis, apice intus albido-ciliatis, hypopygium vix excedentibus; clava antennarum parva, oblonga, atra, qvam seta terminali longiore; femoribus intermediis parum incrassatis; capite flavo, macula verticali media oblonga nigra, corpore subtus pedibusqve pallide flavis, unicoloribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere dimidio longiore, postice medio obtuse producto; vagina apice parum exserta; capite pallide flavo, ferrugineo-variegato, vertice antice fascia transversali irregulari fusca punctoqve utrinqve nigris; corpore subtus pedibusqve ferrugineo-tinctis.

Flor., *Rhynch. Livl. II, 147, 7 (1861).*
Jassus Populi var. β., Fall., *Hem. Sv. II, 60, 3* (forte).
Id. var. b, Zett., *Ins. Lapp., 301, 1* (forte).

Ej sällsynt på *Salix*-buskar i södra och mellersta Finland; nordligast har jag funnit den vid Kem invid Hvita hafvet (65°). I Sverige är den tagen i Vesterbotten af Boheman. För öfrigt är den observerad i Livland. — U. F. M.

9. **I. laminatus** Flor.

Pallide flavus, abdomine supra nigro, segmentorum marginibus anguste flavis; vertice subtilissime punctulato, punctis supra in striis transversalibus transeuntibus; ocellis inter se fere duplo magis qvam ab antennis distantibus; fronte latitudine longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus leviter rotundatis: genis clypei apicem haud attingentibus, apice cum eo connatis; pronoto parum infuscato: scutello basi utrinqve macula triangulari mediaqve oblonga nigris: tegminibus nitidis, brunneis, fascia distincta ante apicem maculaqve clavi suturali pone medium albidis, venis tenuibus, parum infuscatis, albo- et plerumqve etiam fusco-punctatis, area ante-apicali secunda elongata, venis obsoletis determinata, prima apicali 5-angulata qvam qvarta minus alte in discum adscendente: pedibus pallidis, tarsis anguste fusco-annulatis. Long $5^3/_4$—6 m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali apice medio angulariter producto: laminis genitalibus dilatatis, verticaliter positis, hypopygium valde superantibus, sigmoideo-curvatis, pallidis, subtus obsolete brunnescentibus, totis longe albido-ciliatis; antennarum clava sat magna, elongata, atra, qvam seta terminali fere triplo longiore.

Femina: segmento ultimo ventrali apice rotundato-producto, penultimo longiore: vagina parum exserta: corpore pallidiore.

Flor., *Rhynch. Livl. II, 171, 5 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 162, 21.*

Var. b, ♂: scutello nigro, marginibus lateralibus tantum flavis; pedibus obsolete fusco-variegatis.

Sällsynt; funnen i Nyland af Mäklin, vid Petrosavodsk af A. Günther; jag har funnit den i Yläne, på Walamo holme i Ladoga samt nordligast vid Wornova i ryska Karelen (62° 20′). I Sverige är den funnen i Småland af Boheman och i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den observerad i Livland och i trakten af Wiesbaden. — U. F. M.

Obs. Att döma af Falléns och Zetterstedts beskrifningar synas deras *var.* β och *b* af *Jassus populi* vara denna art och icke föregående, vid hvilken de citeras af Flor. Dock torde det vara omöjligt att utan typexemplar med säkerhet afgöra frågan.

b. Tegmina brunnea vel flava, haud fasciata, venis pallide punctatis. Spec. 10—11.

10. I. Populi L.

Pallide flavus, interdum obsolete rufo- vel virescenti-tinctus, abdomine supra nigricante; vertice antice valde obtuso, supra obsoletissime strigoso, puncto utrinqve prope oculos nigro, ocellis inter se fere duplo magis qvam ab antennis distantibus; fronte latitudine parum longiore, marginibus lateralibus versus apicem rotundatis, genis extus obsoletissime sinuatis, qvam clypeo distincte brevioribus; pronoto infuscato, subtilissime transversim strigoso; scutello basi utrinqve macula parva triangulari medioqve interdum punctis duobus nigris; tegminibus dilute brunnescentibus, macula distincta intus pone medium aliaqve obsoleta apicali albis; venis pallidis, albo-punctatis, area ante-apicali secunda minima vel nulla, prima apicali rostrato-producta, qvam qvarta altius in discum adscendente, ungviculis tarsorum fuscis. Long. $5^1/_2$—$5^3/_4$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali medio rotundato-producto; laminis genitalibus linearibus, leniter recurvatis, pallide flavis, intus apicem versus albido-pilosis; antennis breviusculis, seta a basi usqve ad clavam oblongam atram hoc triplo longiore, seta terminali clava parum breviore.

Femina: segmento ultimo ventrali producto, apice subtruncato; vagina valvulis lateralibus $^1/_6$ longiore.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 177, 8.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 163, 24.*

Cicada L., *Faun. Sv., 242, 890 (1761). — Syst. Nat. V, 463, 32..*

Jassus Fall., *Hem. Sv. II, 60, 3.* — Zett., *Ins. Lapp., 301, 1.*

Bythoscopus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 14.*

Jassus fulgidus Fabr., *Syst. Rhyng., 87, 13.* — Germ., *Mag. Ent. IV, 84, 11.*

Allmän på *Populus tremula* öfver större delen af Finland och Skandinavien, nordligast har jag funnit den nära Soukelo i ryska Lappmarken under polcirkeln. Föröfrigt är den utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

11. I. confusus Flor.

Albido-flavescens, abdominis dorso infuscato; subtilissime transversim strigoso, ocellis inter se dimidio magis qvam ab oculis distantibus; fronte latitudine distincte longiore, lateribus apicem versus leviter rotundato; pronoto sublaevi; scutello utrinqve macula obsoleta triangulari fusca; tegminibus pallide flavescentibus, pellucidis, unicoloribus, venis tenuibus, pallide punctatis; area ante-apicali secunda distincta, lineari, margini laterali parallela, prima apicali 5-angulata, qvam qvarta paullo minus alte in discum adscendente; pedibus pallide flavescentibus, unicoloribus. Long. $5^1/_2$—$6^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali apice medio parum producto, laminis genitalibus linearibus, leviter recurvatis, pallide flavis, apice fuscis, parum pilosis, antennis mediocribus, seta a basi usqve ad clavam hoc qvintuplo longiore, clava elongata, atra, qvam seta terminali distincte longiore.

Femina: segmento utltimo ventrali apice obsolete producto; vagina longius exserta, valvulis lateralibus fere $^1/_3$ longiore; colore corporis pallidiore.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 179, 9 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 164, 26.*

Jassus Populi var. γ, Fall., *Hem. Sv. II, 60, 3. — Id. var. c,* Zett., *Ins. Lapp., 301, 1.*

Temligen sällsynt på *Salix caprea* och *fragilis* i södra Finland; funnen af O. Reuter i Pargas; jag har funnit den

i Pargas, i Yläne, vid Helsingfors samt nordligast vid Dvoretz i ryska Karelen (62° 10′). I Sverige är den tagen i Småland af Boheman, i Östergötland af Haglund, i Skåne af Thomson samt i Bohuslän af O. Reuter. Föröfrigt synes denna art hafva en ganska stor utbredning i Europa. — U. F. M.

Gen. 14. Agallia Curt.

Ent. Mag. 1832.

Corpus breviusculum, modice convexum. Caput cum oculis tegminum latitudine, antice obtusum; vertice a basi sensim rotundato-declivi; ocellis in parte capitis antrorsum vergente positis, inter se saltem aeqve longe ac ab antennis distantibus; facie triangulari, clypeo, genis lorisqve a fronte suturis distinctis discretis. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae in foveis obsoletis insertae, articulis 2 basalibus crassis, subcylindricis, secundo tertio distincte longiore, seta elongata, basi incrassata, nuda, haud clavata. Pronotum transversum, antice rotundatum, postice subtruncatum, angulis obliqve rotundato-truncatis. Scutellum breviter triangulare, pone medium transversim impressum. Tegmina abdomine paullo longiora vel, in *forma brachyptera*, hoc duplo breviora, apice obliqve rotundata, membrana destituta, haud valvantia, venis distinctis. Alae breviusculae, venis omnino ut in genere praecedente. Pedes mediocres, tibiis anterioribus teretibus, intus parum ciliatis, posticis 4-angulariter prismaticis, 4-seriatim spinosis. *Mas:* valvula genitali brevi cum laminis latiusculis naviculatim appositis cohaerente.

Arterna af detta slägte hafva en obetydlig storlek och en kort, måttligt hvälfd kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen af täckvingarnas bredd, framtill trubbigt rundadt; hjessan från basen rundadt sluttande och öfvergående i pannan. Ocellerna äro fästade på dess framåt vända del och belägna åtminstone lika långt från hvarandra, som från antennernas bas. Ansigtet triangelformigt; kinderna på sidorna under ögonen sinuerade, tydligt kortare än clypeus, hvilken liksom tyglarna genom suturer är tydlig och afskild från pannan. Rostrum är temligen långt, nående till bakhöfterna. Antennerna äro belägna i en otydligt markerad grop vid pannans utkant: deras två första leder temligen tjocka, nästan cylindriska, den andra tydligt längre än den första, bosten lång, vid basen tilltjockad, bar, hos

hvartdera könet enkel. Pronotum är mycket kort, framtill trubbigt rundadt, bakhörnen snedt afstympade med afrundade hörn, bakkanten nästan rät. Scutellen är kort triangelformig, i spetsen utdragen. Täckvingarna äro hos den normalt utbildade formen litet längre än abdomen, i spetsen snedt afrundade, utan membranbihang, med inre kanterna lutande mot hvarandra; nerverna tydliga. Flygvingarna äro temligen breda och korta, nervgången öfverhufvudtaget såsom hos föregående slägte. Benen äro temligen korta, främre tibierna trinda, på inre sidan försedda med några i rad ställda borst, de bakre 4-kantigt prismatiska, beväpnade med i 4 rader ställda tornar, hvaraf de i den innersta äro tätare och finare, nästan borstlika. Hannen är försedd med en kort genitalklaff, hvilken är sammanvuxen med de temligen korta och breda genitalskifvorna, hvilka äro ställda nästan båtformigt mot hvarandra.

De kända arterna uppehålla sig bland gräs på torra ställen.

1. **A. versicolor** Flor.

Oblongo-ovata, griseo-flavescens, nigro-variegata, vertice intervallo inter oculos qvintuplo breviore, pallide flavo, maculis duabus rotundatis, inter se fere duplo magis qvam ab oculis distantibus: fronte latitudine sua basali distincte longiore, apicem versus angustata, ad basin lorarum clypeo plus duplo latiore, lateribus parum rotundatis, plus minusve nigro-variegata; antennis apicem clypei distincte excedentibus; pronoto vertice triplo longiore et longitudine sua plus duplo latiore, disco plus minusve nigro- vel fusco-variegato: scutello maculis triangularibus ad angulos basales vittaqve intermedia, interdum deficiente, nigris; tegminibus abdomine multo longioribus, postice angustatis, griseo-hyalinis, venis crassis, basi albidis, postice fuscis; corio areis tantum duabus discoidalibus; pedibus pallidis, nigro-variegatis. Long. $3\frac{1}{2}$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, postice rotundata; laminis hac duplo et dimidio longioribus, angustis, apice angustatis: colore corporis obscuriore, signaturis nigris distinctioribus, magis dilatatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte ongiore, postice subtruncato; vagina hoc fere qvadruplo lon-

giore apice exserta; colore corporis pallidiore; signaturis nigris obsoletioribus, minus dilatatis.

Flor, *Rhynch. Livl. II*, *556*; *3 (1861)*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *150*, *3*.

Sällsynt; endast funnen på Öland af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Frankrike och Tyskland. — S. R.-M.

2. **A. venosa** Fall.

Breviter ovata, griseo-flavescens, nigro-variegata, vertice intervallo inter oculos qvadruplo breviore, subtilissime punctulato, pallide flavo, maculis duabus rotundatis prope basin, inter se paullo magis qvam ab oculis distantibus, linea media inter ocellos furcata, ramis divaricatis, maculaqve irregulari utrinqve ad oculos nigris; ocellis inter se vix magis qvam ab antennis distantibus; fronte longitudine parum latiore, apicem versus angustata, ad basin lorarum clypeo triplo latiore, lateribus rotundatis, plus minusve nigro-variegata; antennis apicem clypei attingentibus; pronoto vertice fere triplo longiore, subtiliter transversim strigoso et punctulato, antice maculis duabus distinctis nigris, postice vitta longitudinali media maculisqve duabus obsoletis fuscis; scutello angulis basalibus nigris; tegminibus abdomine parum longioribus, griseo-hyalinis, venis crassis, fuscis, corio areis tantum duabus discoidalibus; pedibus pallidis, fusco-variegatis. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali; laminis hac circiter qvadruplo longioribus, apice rotundatis; abdomine nigro, segmentis genitalibus pallido-variegatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, postice subtruncato, vagina hoc qvadruplo longiore, apice distincte exserta; abdomine supra nigricante, subtus pallido, basi parum infuscato.

Flor, *Rhynch. Livl. II*, *551*, *1*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *151*, *4*.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806*, *25*, *19*. — *Hem. Sv. II*, *38*, *21*.

Jassus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 86, 18.* — Zett., *Ins. Lapp., 303, 6.*

Bythoscopus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 5.*

Prostigmoderus Amyot., *Rhynch. méth. mon., Ann. ent. Franç. 1847, 210, 453.*

Var. b, ♂: obscurior, signaturis capitis pronotiqve valde dilatatis et confluentibus; scutello nigro, margine laterali pallido; venis tegminum tam late nigro-adumbratis, ut fere nigra appareant tegmina.

Ej sällsynt i södra Finland och Skandinavien bland gräs på fältbackar; nordligast har jag funnit den vid Matkajärvi i ryska Karelen (63° 10′); Zetterstedt uppgifver den såsom förekommande sällsynt i Lappland, utan att angifva någon speciell fundort. Föröfrigt är den utbredd öfver en stor del af Europa. — U. F. M.

3. A. brachyptera Boh.

Testaceo-albida, nigro-variegata; vertice maculis duabus magnis lineaqve media longitudinali, postice abbreviata, nigris; ocellis inter se circiter aeqve longe ac ab antennis distantibus; fronte latitudine haud breviore, apicem versus parum angustata, lateribus ante apicem tantum rotundatis, ad basin lorarum clypeo plus duplo latiore, subtilissime punctulata, lineis duabus longitudinalibus, basi flexuosis, nigris; genis nigro-lineatis; antennis apicem clypei distincte excedentibus; pronoto transversim strigoso punctulatoqve, maculis 4 magnis transversalibus lineaqve obsoleta longitudinali nigris; scutello basi utrinqve nigro-maculato; tegminibus nigrolineatis; abdomine segmentis dorsalibus nigro-marginatis; species dimorpha. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice rotundato-truncatis, supra evidentius punctatis, clavo corioqve connatis; alis rudimentaribus; pronoto vertice vix duplo longiore et longitudine sua plus qvam triplo latiore.

Mas: valvula genitali brevissima, segmento ultimo ventrali triplo breviore; laminis genitalibus hoc sextuplo longioribus, apice rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice subtruncato, vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice vix exserta.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 554, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 151, 5.*

Athysanus Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 29, 4 (1849).*

Var. b, ♂*:* obscurior, maculis pronoti dilatatis, confluentibus; tegminibus nigris, albido-lineatis; abdominis dorso nigro, fere unicolore.

Boh., *l. c., 30, obs.*

Ej sällsynt i södra Finland och Sverige bland gräs på torra ängsbackar under Juli och Augusti månader; äfven funnen i Tavastland af M. Werving och af mig vid Kuopio samt nordligast vid Matkajärvi i ryska Karelen (63° 10′). Föröfrigt är den observerad i Livland och norra Tyskland. — U. F. M.

Förklaring öfver figurerna.

Tab. I, fig. 1. Hufvudet af en *Jassid,* sedt framifrån.

— 2. Hufvudet och thorax af en *Fulgorid,* sedda ofvanifrån.

— 3. Täckvingen af en *Thamnotettix*-art.

— 4. Hannens genitalsegment af en *Jassid (Deltocephalus),* sedda underifrån.

— 5. Hannens genitalsegment af en *Fulgorid (Liburnia),* sedda bakifrån.

— 6. Honans genitalsegment af en *Fulgorid (Euides),* sedda underifrån.

— 7. Flygvingen af *Melampsalta montana* Scop.

— 8. —— *Peuceptyelus coriaceus* Fall.

— 9. —— *Aphrophora Alni* Fall.

— 10. —— *Philaenus lineatus* L.

— 11. —— *Centrotus cornutus* L.

— 12. —— *Ledra aurita* L.

— 13. —— *Tettigonia viridis* L.

— 14. —— *Euacanthus interruptus* L.

— 15. —— *Bathysmatophorus Reuteri* J. Sahlb.

— 16. —— *Macropsis lanio* L.

— 17. —— *Pediopsis flavicollis* L.

— 18. —— *Idiocerus lituratus* Fall.

— 19. —— *Compsus elegantulus* Zett.

— 20. —— *Cicadula smaragdula* Fall.

— 21. —— *Notus aridellus* J. Sahlb.

Tab. II, fig. 22. —— *Typhlocyba 10-punctata* Fall.

— 23. —— *Eupteryx Urticae* L.

— 24. —— *Erythria aureola* Fall.

— 25. —— *Gnathodus punctatus* Thunb.

— 26. —— *Coryphaeus Gyllenhalii* Fall.

— 27. —— *Thamnotettix simplex* H.-Sff.

Tab. II, fig. 28. Flygvingen af *Doratura stylata* Boh.

— 29. —— *Deltocephalus abdominalis* L.

— 30. —— *Strongylocephalus agrestis* Fall.

— 31. —— *Eupelix producta* Germ.

— 32. —— *Ulopa reticulata* Fabr.

— 33. —— *Paropia scanica* L.

— 34. —— *Cixius cunicularius* L.

— 35. —— *Oliarus leporinus* L.

— 36. —— *Helicoptera laponica* Zett.

— 37. —— *Ommatidiotus dissimilis* Fall.

— 38. —— *Issus coleoptratus* Geoffr.

— 39. —— *Delphax Minki* Fieb.

— 40. —— *Euides speciosa* Boh.

bb. Corpus elongatum, gracile; area prima apicalis tegminum secunda vix longior, qvam qvarta in discum vix longius adscendens. Spec. 3—4

3. C. flavescens Fabr., Flor.

Pallide virescens, nitidissima; vertice medio parum producto ibiqve qvam lateribus fere dimidio longiore, basi inter oculos longitudine dimidio latiore; pronoto longitudine plus duplo latiore; antennis capite, pronoto scutelloqve simul sumtis fere longioribus; tegminibus virescentibus, apice vittaqve media longitudinali hyalinis, venis apicalibus apicem versus leviter divergentibus, obsolete extrorsum curvatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis elongatis, apice acuminatis et recurvatis, subtus albo-setosis et pubescentibus; lobis hypopygialibus obtuse triangulariter productis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obsolete rotundato.

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 46, 85 (1794).* — *Syst. Rhyng., 79, 85* (forte). — Fall., *Hem. Sv. II, 53, 48* (partim).

Typhlocyba Flor, *Rhynch. Livl. II, 394, 9.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 178, 3.*

Typhlocyba Rosae H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 1* (verisimiliter).

Var. b, ♂♀: corpore pallide flavescente; tegminibus pallidis, unicoloribus.

Ej sällsynt i södra Finland och Skandinavien på särskilda trädslag, såsom Lind, Hassel, Pil och Gran under Juli och Augusti månader; nordligast har jag funnit den vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′). Föröfrigt förekommer den i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Obs. Denna art är sänd från Svenska Riksmuseum under namn af *Typhlocyba citrinella* Zett.

4. C. apicalis Flor.

Albido-flavescens, nitidissima; vertice medio parum producto ibiqve qvam ad oculos fere dimidio longiore, basi inter oculos longitudine paullo latiore; antennis capite, pronoto

scutelloqve simul sumtis parum longioribus; pronoto longitudine fere duplo latiore, antice fortiter rotundato; scutello basi utrinqve fulvo-maculato; tegminibus pallide flavescentibus, membrana corioqve apice late determinatim fuscis, hoc medio vitta longitudinali hyalina, venis apicalibus apicem versus parum divergentibus, obsolete extrorsum curvatis. Long. $3^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis elongatis, apice acuminatis et recurvatis, subtus longe et dense albo-setosis et pubescentibus; lobis hypopygialibus postice obtuse anguslariter productis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato.

Typhlocyba Flor, *Rhynch. Livl. II, 396, 10 (1861).*

Sällsynt; endast 2 exemplar funna af mig i Ryska Karelen, neml. vid Solomino (62°) d. 28 Aug. och vid Jalguba d. 1 Sept. 1869. För öfrigt är den veterligen funnen endast i Livland och vid Moskwa. — U. F. M.

Gen. 17. Notus Fieb.

Neue Gatt. u. Art. Hom., 12, 31 (1866).

Corpus parvum, lineare, depressiusculum. Caput medio obtuse productum. Ocelli aegre observandi. Tempora lineis subrectis terminata. Facies et antennae ut in genere praecedente. Tegmina abdomine longiora, membrana appendice destituta, venis apicalibus subparallelis. Alae (Tab. I, I. 21) vena intramarginali pone apicem continuata et in margine exteriore incurrente, longitudinalibus prima et secunda ante apicem unitis, trunco communi in vena intramarginali incurrente, tertia ante apicem furcata, ramis basi curvatis, deinde rectis, parallelis, exteriore cum longitudinali secunda vena transversali conjuncta; areis apicalibus igitur duabus. Pedes omnino ut in genere praecedente, sed tibiis intermediis setis nonnullis brevibus instructis.

Arterna af detta slägte hafva en smärt, något plattryckt kropp. Hufvudet är i spetsen framskjutande och i midten tydligt längre än på sidorna invid ögonen. Ocellerna äro mycket

svåra att urskilja, belägna vid ändan af den tinningarna begränsande intryckta linien, hvilken är rät. Ansigtet och antennerna äro bildade såsom hos föregående slägte. Pronotum är framtill afrundadt, vid basen mer eller mindre urbräddadt. Scutellen bredt triangelformig. Täckvingarna betydligt längre än abdomen, utan membranbihang, de tre apicalnerverna oftast parallela och räta. Flygvingarnas (Tab. I, f. 21) med inre kanten parallelt löpande nerv böjer sig utefter vingspetsen och utlöper i yttre kanten; första och andra längdnerverna sammanlöpande, bildande en gemensam stam, som utlöper i kantnerven vid vingens spets, den tredje tvågrenad, hvardera grenen vid basen krökt, sedan räta och parallela. Härigenom uppkommer två apicalfält oberäknadt det yttersta, som uppstiger ända till basen af vingen i en lång smal spets. Benen äro bildade såsom hos föregående slägte endast med den skilnad, att de mellersta tibierna äro försedda med några korta utstående borst.

Hithörande djur uppehålla sig på ängar bland gräs och lägre örter och äro utbredda inom de tempererade och kalla zonerna.

Larverna likna dem hos föregående slägte, men hafva en glatt, obeväpnad bakkropp.

A. Vertex subangulariter productus; tegmina flavescentia, haud nigromaculata, area apicali prima longe altius qvam secunda basin versus adscendente et hac fere duplo longiore. Spec. 1—6.

1. N. flavipennis Zett.

Orichalceo-flavus, gracilis, abdomine supra nigricante; vertice antice obtuse angulariter producto, basi inter oculos longitudine media duplo latiore, postice rotundato-emarginato; oculis altitudine sua distincte latioribus, postice sinuato-angustatis; pronoto postice obtuse emarginato, angulis rotundatis; tegminibus valde elongatis, saturate orichalceis, membrana apiceqve corii anguste hyalinis, parum infuscatis, area prima aeqve alte ac qvarta adscendente, secunda apicem versus distincte breviore; tibiis posticis ad spinarum basin distincte fusco-punctatis. Long. $3\frac{3}{4}$ m. m.

Mas: valvula genitali elongata, parallela, latitudine sua duplo longiore, apice rotundata, laminis hac $\frac{1}{3}$ longioribus, apice conjunctim rotundatis; hypopygio postice medio angu-

lariter exciso, lobis lateralibus postice obliqve truncatis, qvam laminis genitalibus brevioribus; vertice apice obtusiore.

Femina: segmento ultimo ventrali postice medio profunde sinuato, sinu postice rotundato-dilatato, basin segmenti fere attingente, angulis obtusis; genitalibus basi apertis; vertice apice acutius angulato.

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp. I, 525, 15 (1828). — Ins. Lapp., 292, 15.*

Typhlocyba Flor, *Rhynch. Livl. II, 388, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 180, 8.*

Cicadula orichalcea Dahlb., *Ant. Ins. Gotl., K. Vet.-Ak. Handl., 1850, 183* (secundum specimen typicum).

Var. b, ♀: clavo intus macula rotundata albido-hyalina notato.

Förekommer talrikt på sumpiga ängar bland *Carex*-arter i södra och mellersta Finland och mellersta Sverige under Juli och Augusti månader; nordligast har jag funnit den vid Kantalaks i Ryska Lappmarken (67°). Zetterstedt uppgifver den vara funnen vid Muonioniska i Torneå Lappmark. Varieteten är sällsynt och endast funnen i Pargas af O. Reuter. För öfrigt är denna art funnen i Livland, vid Moskva och i norra Tyskland. — U. F. M.

2. **N. marginatus** n. sp.

Pallide flavus, gracilis, abdomine dorso obsolete infuscato; vertice antice subangulariter producto, basi inter oculos longitudine media dimidio latiore, postice fere semicirculariter emarginato; oculis elongatis, altitudine sua distincte latioribus, postice sinuato-angustatis; pronoto basi distincte emarginato, angulis posticis rotundatis; tegminibus valde elongatis, albido-hyalinis, margine laterali late venisqve corii apice flavis, clavo longitudinaliter infuscato, area prima apicali aeqve alte ac qvarta in discum adscendente, secunda apicem versus sensim dilatata, qvam tertia breviore; alis lacteo-hyalinis, venis flavis, tibiis posticis impunctatis. Long. $3^3/_4$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali postice medio profunde sinuato, sinu postice subangulariter dilatato, basin segmenti fere attingente, angulis obtusis; genitalibus basi apertis.

Praecedenti valde affinis, sed vertice magis angulato-producto, tibiis posticis impunctatis coloreqve distingvendus. Caput cum oculis pronoto latius, basi fere semicirculariter emarginatum, pallide flavum, laeve; vertice antice obtuse angulariter producto, medio qvam lateribus duplo longiore, basi inter oculos longitudine media dimidio latiore, supra convexiusculo; fronte transversim valde convexa, latitudine sua inter antennas dimidio longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus parum rotundatis; clypeo ovali, parum convexo; genis sub oculis fortiter impressis ibiqve sinuatis; ocellis obsoletissimis, inter se qvadruplo magis qvam ab oculis distantibus, lineis ocellaribus brevibus, rectis, tenuibus. Oculi elongati, atri, altitudine latiores, a latere visis postice sinuato-angustatis. Antennae capite cum pronoto simul sumtis longiores. Pronotum longitudine duplo latius, antice cum lateribus semicirculariter rotundatum, basi obtuse emarginatum, angulis lateralibus rotundatis; supra leviter convexum, pallide flavum, laeve. Scutellum breviter triangulare, pallide flavum. Tegmina abdomine plus qvam dimidio longiora, albido-hyalina, limbo laterali late venisqve corii apice saturate flavis; clavo intus vitta obsoleta longitudinali fusca ornato; areis apicalibus prima et qvarta basin versus aeqve alte adscendentibus; secunda apicem versus parum dilatata, qvam tertia multo breviore. Alae lacteo-hyalinae, venis tenuibus flavis. Corpus dilute flavum, abdomine dorso obsolete infuscato. Pedes toti pallide flavi.

Sällsynt; jag har funnit ett enda hon-exemplar på *Carex vesicaria* i ett sankt kärr vid Droretz i Ryska Karelen (62° 20′) den 20 Augusti 1869. — U. F. M.

3. **N. citrinellus** Zett.

Gracilis, pallide flavus, abdominis dorso nigricante; vertice medio obtuse producto, basi inter oculos longitudine fere duplo latiore, postice arcuatim emarginato; antennis longitudine capitis cum pronoto; oculis parum elongatis, altitudine latioribus, postice sinuato-angustatis; pronoto basi obsolete emarginato; tegminibus hyalinis, clavo, vitta corii lata mar-

ginali aliaqve ad suturam clavi antice confluentibus venisqve totis flavis; area prima apicali aeqve alte ac qvarta basin versus adscendente, secunda subparallela, qvam tertia multo breviore; alis hyalinis, venis flavis; tibiis posticis obsoletissime fusco-punctatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali longitudine latiore, postice obsolete impressa; laminis hac fere triplo longioribus, basi obtectis, latis, intus conniventibus, deinde subito angustatis teretibus, distantibus, postice incurvatis, forcipitis instar apperturam magnam ovalem includentibus, extus setis nonnullis armatis, apice nigro-bidenticulatis; hypopygio medio parum emarginato, lobis lateralibas breviusculis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio in lobo subqvadrato, apice rotundato, producto.

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp., 536, 36 (1828).*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp. 299, 13* (sec. specimina typica ad C. Sahlberg olim missa).

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 2* (verisimiliter).

Typhlocyba forcipata Flor., *Rhynch. Livl. II, 389, 5.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 181, 9.*

Typhlocyba gracilis Zett., *Ins. Lapp., 299, 14* (verisimiliter).

Var. b, ♂: laminis genitalibus crassiusculis, valvula duplo longioribus.

Ej sällsynt bland gräs och örter i skuggiga lundar öfver större delen af Finland från Juli till September månad: nordligast har jag funnit den vid Muonioniska kyrkoby i Torneå Lappmark (68°). Från Sverige har jag endast sett ett exemplar taget på Gotland och sändt från Riksmuseum under namn af *Typhlocyba gracilis* Zett. Den uppgifves äfven af Zetterstedt vara funnen i Lappmarken och Norge. Uppgiften att den skulle vara tagen i Jämtland på Tall och Gran af Boheman, beror troligen på en förvexling med *Cicadula flavescens.* Föröfrigt är ifrågavarande art utbredd öfver Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

4. **N. molliculus** Boh.

Elongatus, gracilis, pallide flavescens, nitidus, abdominis dorso, segmentis ventralibus basi pectoreqve medio nigri-

cantibus; vertice obtuse producto, basi inter oculos longitudine $^3/_4$ latiore; facie elongata, clypeo apicem coxarum anticarum attingente; pronoto basin versus dilatato, basi subtruncato; tegminibus hyalinis, basi obsolete flavescentibus, venis flavis, area apicali prima aeqve alte ac qvarta adscendente, qvam secunda et tertia parum longiore, his subparallelis, fere aeqve alte basin versus adscendentibus; alis hyalinis, albido-venosis; pedibus flavescenti-albidis: ungviculis tarsorum fuscis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, apice obtuse rotundata; laminis elongatis, apicem versus angustatis, extus medio rotundato-sinuatis, postice parum reflexis; hypopygio medio fortiter exciso, lobis lateralibus rotundato-trapeziformibus.

Femina: segmento ultimo ventrali elongato, postice rotundato, medio obsoletissime emarginato.

Typhlocyba Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Akad. Handl. 1845, 43, 18 (1847).*

Typhlocyba Flori Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 179, 6.*

Sällsynt; funnen i Småland och vid Stockholm af Boheman samt i sydligaste Sverige af Zetterstedt, äfvensom i Norge vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i norra Tyskland. — S. R.-M.

5. **N. aridellus** m.

Breviusculus, minus gracilis, pallide flavescens, minus nitidus; abdomine, segmentorum marginibus anguste genitalibusqve exceptis, pectoreqve midio nigricantibus: vertice obtuse angulariter producto, postice inter oculos longitudine fere duplo latiore, basi arcuatim emarginato; fronte breviuscula, latitudine inter antennas parum longiore, lateribus modice rotundatis; antennis capite cum pronoto longitudine aeqvalibus; pronoto subtiliter transversim strigoso, basi obsoletissime emarginato, marginibus lateralibus parallelis; tegminibus lacteo-hyalinis, basi venisqve flavescentibus, area apicali prima qvam qvarta, tertia qvam secunda paullo altius basin versus adscendentibus, intermediis lateribus parallelis; alis hyalinis, venis longitudinalibus dilute fuscis; rostro, coxis ungviculisqve obsolete infuscatis. Long. $3^1/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis elongatis, deplanas, apicem versus sinuato-angustatis et reflexis, marginibus interioribus subcontiguis, albido-setosis; hypopygio medio profunde inciso, lobis lateralibus elongatis, margine superiore medio profunde angulariter emarginato, extus albido-pubescentibus.

Femina: segmento ultimo ventrali postice rotundato, genitalibus elongatis, vagina apice distincte exserta, nigra.

Typhlocyba citrinella Flor, *Rhynch. Livl. II, 386, 3 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 180, 7.*

Denna art synes egentligen tillhöra östra delarna af området och förekommer bland gräs och andra örter på torra sandiga backar från Juli till September månad: jag har funnit den i närheten af Helsingfors, i Loppis socken i södra Tavastland, vid Kuopio, i Ryska Karelen, der den ej är sällsynt. i Kuusamo i norra Österbotten samt nordligast vid Kantalaks i Ryska Lappmarken (67°). I Sverige är den mig veterligen ej funnen. Föröfrigt är den observerad i Livland och Tyskland.

Anm. Zetterstedts beskrifning på *Cicadula citrinella* lemnar oafgjordt, huruvida han haft för sig denna eller någondera af nästföregående arter. Deremot synas de anmärkningar, hvilka Dahlbom vid beskrifningen af sin *C. orichalcea* lemnar om de Zetterstedtska typexemplaren, vida bättre passa in på *Typhlocyba forcipata* Flor. Då jag dessutom varit i tillfälle att granska ett af Zetterstedt sjelf till Prof. C. Sahlberg under namn af *Cicadula citrinella* sändt exemplar af samma art och Flors *Typhlocyba citrinella* mig veterligen ännu ej blifvit funnen hvarken i de vestra Lappmarkerna eller i Sverige, har jag ansett mig böra öfverföra Zetterstedts benämning på *Typhlocyba forcipata* Flor, och således varit tvungen att för nu ifrågavarande art föreslå ett nytt namn.

6. **N. minimus** n. sp.

Breviusculus, minus gracilis, pallide flavescens, abdomine supra segmentisqve ventralibus basi anguste nigricantibus; vertice antice subangulariter producto, basi inter oculos longitudine media parum ultra dimidio longiore, basi cum oculis fere semicirculariter emarginato, fronte latitudine inter antennas distincte longiore; pronoto antice cum lateribus semicirculariter rotundato, postice obtuse emarginato; tegminibus lacteo-hyalinis. basi venisqve dilute virescenti-flavis, area apicali prima secundae longitudine aeqvali, qvam qvarta

minus alte adscendente, tertia lateribus parallelis, qvam secunda distincte altius adscendente, vena apicali prima arcuatim excurvata; alis lacteo-hyalinis, venis pallidis; tibiis posticis extus ad spinarum basin punctis minimis fuscis notatis, tarsorum ungviculis fuscis. Long. 2 m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis valde elongatis, apicem versus sinuato-angustatis et arcuatim reflexis, extus parce setosis; hypopygio medio profunde exciso, lobis lateralibus brevibus, postice rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse producto; vagina flava, apice distincte exserta.

Minimus inter *Cicadarias* mihi cognitas, praecedente plus duplo minor eiqve affinis, vertice basi profundius, fere semicirculariter emarginato areolisqve membranae facillime distingvendus. Caput cum oculis pronoto fere latius, dilute flavum, vertice subangulariter producto, medio qvam lateribus ad margines oculorum duplo longiore, intervallo inter oculos longitudine media parum ultra dimidio latiore, basi cum oculis exacte semicirculariter emarginato; fronte latitudine sua inter antennas $^1/_3$ longiore, transversim convexa, apicem versus leviter rotundato-angustata: clypeo latitudine sua fere duplo longiore, apicem versus parum dilatato; genis apicem clypei haud attingentibus, pone oculos fortiter impressis. Oculi elongati, altitudine latiores, postice parum angustati. Antennae capite cum pronoto breviores. Pronotum longitudine duplo latius, antice cum marginibus lateralibus exacte semicirculariter rotundatum, basi obtuse emarginatum, angulis posticis obliqve truncatis; supra parum convexum, obsoletissime transversim strigosum, parum nitidum, pallide flavum. Scutellum breviter triangulare, pone medium linea transversali impressa. Tegmina lacteo-hyalina, apice obsoletissime infuscata, subopaca, clavo basiqve corii pallide virescentibus, venis flavis; area apicali prima secunda vix longiore, qvam qvarta minus alte basin versus adscendente, secunda extus vena postice marginem versus curvata terminata, qvam tertia lineari distincte minus alte adscendente; qvarta maxima, basi obliqve truncata. Alae albido-hyalinae,

metallice nitentes, venis pallidis. Abdomen supra nigrum, segmentorum marginibus angustissime flavis; subtus pallide flavescens, segmentis basi obsolete infuscatis. Pectus flavum, medio vix infuscatum. Pedes pallide flavi, tibiis posticis extus punctis parvis ad spinarum basin notatis, ungviculis tarsorum fuscis.

Denna art är funnen endast i Sverige, nemligen på Polacksbacken vid Upsala år 1865 af E. Haglund, hvilken godhetsfullt sändt mig 2 exemplar.

B. Vertex obtusum, tegmina nigro-maculata, area apicali prima secundae longitudine aeqvali.

7. N. micantulus Zett.

Subcylindrica, gracilis, pallide flavescens, abdomine, marginibus exceptis, metanoto, pectore medio maculisqve tribus tegminum nigris; vertice lunato, basi inter oculos longitudine media fere duplo latiore, basi cum oculis arcuatim emarginato; fronte latitudine inter antennas dimidio longiore, apicem versus altitudine haud latioribus: pronoto basin versus dilatato, angulis obtusis, basi subtruncato; scutello basi utrinqve fulvo-maculato, apice anguste nigro; tegminibus albido-hyalinis, venis pallide flavis, in singulis maculis tribus, prima humerali, secunda ad marginem interiorem corii, tertia ante apicem clavi minore atris; area apicali prima qvam tertia paullo altius basin versus adscendente, hac parallela, secunda distincte longiore, qvarta maxima, basin versus usqve ad apicem clavi producta, basi truncata; alis lacteo-hyalinis, metallice nitentibus; pedibus flavescenti-albidis, ungviculis fuscis. Long. $3\frac{1}{2}$ m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, nigra; laminis latitudine communi basali $\frac{1}{3}$ longioribus, triangularibus, apice acuminatis, reflexis, flavis, setis nonnullis instructis; hypopygio medio profunde exciso, lobis breviusculis, supra angulatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato; genitalibus pallide flavis, vagina, apice exserta, anguste nigra.

Cicadula Zett., *Ins. Lapp.*, *299*, *15* (*1840*).

Denna utmärkta art har jag funnit i Wichtis socken i nordligare delen af Nyland i slutet af Augusti 1868 samt i Ryska Karelen vid Solomina (62°) den 28 Augusti och vid Mjatusow den 6 September 1869. I Norge är den funnen af Boheman, i Sverige vid Upsala af Haglund. — U. F. M.

Gen. 18. Typhlocyba Germ.

Silb., Rev. ent. I, (1833).

Corpus parvum, lineare, cylindricum. Caput medio plerumqve parum productum. Ocelli, facies et antennae ut in genere praecedente. Tegmina abdomine multo longiora, appendice membranae destituta. Alae (Tab. II, f. 22) explicatae, vena intramarginali a margine interiore valde remota, ante apicem abbreviata, cum longitudinali tertia vena transversali conjuncta, longitudinalibus prima et secunda ante apicem coeuntibus, furcam formantibus, trunco communi in apice excurrente, secunda cum tertia vena transversali conjuncta, areis apicalibus igitur duabus. Pedes graciles, tibiis intermediis inermibus, ceterum ut in genere praecedente.

Arterna af detta slägte likna till kroppsformen mycket föregående tvenne slägten, hvarifrån de hufvudsakligen skiljas genom flygvingarnas nervgång. Hufvudet är oftast månformigt, stundom utdraget i en trubbig vinkel. Ocellerna äro mycket svåra att urskilja. Ansigtet och antennerna äro bildade såsom hos föregående slägte. Pronotum baktill föga eller alldeles icke urbräddadt. Scutellen triangelformig. Täckvingarna betydligt öföfverskjutande abdomens spets, utan membranbihang; apicalfälten olika hos olika arter. Flygvingarnas (Tab. II, f. 22) inre kantnerv vidt aflägsnad från kanten, upphörande straxt före vingspetsen, liknande en längdnerv och medelst en tvärnerv förenad med tredje längdnerven; första och andra längdnerven närmare spetsen af vingen sammanlöpande i en spetsig vinkel och bildande en gemensam stam, som utlöper i sjelfva vingspetsen, den andra och tredje förenade med en tvärnerv; härigenom uppkomma endast två apicalfält, hvilka sträcka sig ända till vingspetsen. Benen äro bildade såsom hos föregående slägte.

Hithörande arter vistas dels bland träd och buskar, dels bland lägre växter, och flyga lifligt omkring under lugnt väder. De förekomma i alla zoner.

Larverna äro öfverallt försedda med glesa, långa, upprättstående borst, föröfrigt såsom hos föregående slägten.

Conspectus specierum.

A. Area apicalis prima tegminum qvam secunda et qvarta major, irregulariter qvinqve-angularis, secunda triangularis, plerumqve petiolata, qvarta minima, longe ab apice remota, extus vena suturam versus fortiter curvata terminata. (*Anomia* Fieb.).

a. Vertex medio longitudine dimidia pronoti haud longior, pronotumqve nigro-maculata.

1. *T. jucunda* H.-Sff., 2. *T. 10-punctata* Fall.

b. Vertex medio longitudine media pronoti parum longior, hoc immaculatum.

aa. Corpus supra pallidum varie modo obscurius signatum.

3. *T. Qvercus* Fabr., 4. *T. Ulmi* L., 5. *T. nitidula* Fabr., 6. *T. tenerrima* H.-Sff., 7. *T. geometrica* Schrank, 8. *T. gratiosa* Boh.

bb. Corpus supra pallidum, immaculatum.

9. *T. Rosae* L.

B. Area prima apicalis tegminum minima, brevi, longe ante apicem sita, vel nulla; secunda irregularis, basi truncata; tertia qvarta angustior. (*Zygina* Fieb.).

a. Area apicalis tertia tegminum apicem versus parum dilatata.

10. *T. Coryli* Toll., 11. *T. scutellaris* H.-Sff.

b. Area apicalis tertia tegminum apicem versus haud dilatata, venis exacte parallelis.

12. *T. rosea* Flor, 13. *T. blandula* Ross., 14. *T. ericetorum* n. sp., 15. *T. Hyperici* H.-Sff., 16. *T. parvula* Boh.

A. Area apicalis prima tegminum qvam secunda et tertia major, irregulariter 5-angularis, secunda triangularis, plerumqve petiolata, qvarta minima, longe ab apice remota, extus vena suturam versus fortiter curvata terminata. (*Anomia* Fieb.). Spec. 1—9.

a. Vertex, medio longitudine dimidia pronoti haud longior, pronotumqve nigromaculata. Spec. 1—2.

1. T. jucunda H.-Sff.

Crassiuscula, flavo-virescens; vertice sublunato, supra maculis duabus nigris; fronte latitudine inter antennas parum longiore, lateribus parum infuscata: pronoto longitudine duplo

latiore, maculis septem nigris, qvarum tribus majoribus in disco, ceteris qvattuor in margine antico et laterali obsoletis; scutello basi utrinqve macula triangulari tertiaqve irregulari in impressione fuscis; tegminibus obliqve fusco-lineatis; corpore subtus nigro, segmentorum marginibus flavis; tibiis posticis obsolete fusco-punctatis, tarsis apice infuscatis. Long. 4 m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, a basi latiore apicem versus angustatis, (sec. Kirschb.)

Femina: segmento ultimo ventrali apice rotundato, utrinqve levissime sinuato.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 144, 16 (1837).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 188, 27.*

Typhlocyba Zetterstedti Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 47, 22.*

Sällsynt; endast funnen i sydligare Sverige nemligen på *Tilia parvifolia* i Bohuslän samt på *Alnus glutinosa* vid Stockholm och på Öland af Boheman. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Tyskland. — S. R.-M.

2. T. 10-punctata Fall.

Angusta, flavo albida, nigro- fuscoqve variegata; vertice longitudine dimidia pronoti fere breviore, medio qvam lateribus parum longiore, apice maculis duabus parvis nigris, inter se aeqve longe ac ab oculis remotis; fronte latitudine inter antennas dimidio longiore, apicem versus sensim angustata; antennis apicem clypei excedentibus; pronoto longitudine sua paullo ultra $^2/_3$ latiore, basi subtruncato, punctis 2—6 nigris notato; tegminibus varicoloribus, area apicali prima subtrapeziformi, basin versus aeqve alte ac tertia adscendente, secunda longius petiolata; alis hyalinis, venis longitudinalibus apice obsolete infuscatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla, segmento ultimo ventrali postice subrecto, medio longitudinaliter carinato; laminis apicem versus leviter dilatatis, margine exteriore apice fortiter sinuato-angustatis, extus angulum rectum formantibus, intus acuminato-productis, postice longius albo-pilosis; lobis hypopygialibus postice subrotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali producto, medio subcarinato, margine postico utrinqve leviter sinuato, medio subrecto; vagina hoc parum longiore, apice haud exserta.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 409, 20.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *188, 26.*

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 41, 46.* — *Hem. Sv. II, 51, 42.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp.*, *300, 21.*

Cicada 6-punctata Fall., *Hem. Sv. II, 51, 43.*

Cicadula ead. Zett., *Ins. Lapp.*, *300, 20.*

Typhlocyba ead. H.-Sff., *Deutschl. Ins. 143*, *2* et *164, 16.*

Var. a, ♂♀: pallide flavescens, subtus obsolete infuscata; pronoto punctis ad marginem anticum 4, exterioribus obsoletis, posticeqve duobus majoribus intra margines laterales nigris; scutello maculis duabus triangularibus ad basin lineaqve transversali plus minusve distincta, nigris; tegminibus albidis, fasciis duabus undulatis apiceqve infuscatis; pedibus vix vel parum infuscatis.

Cicada Fall., *l. c.* — *Cicadula* Zett., *l. c.*

Var. b, ♂♀: ut *var. a*, sed punctis exterioribus pronoti ad marginem anticum destitutis, fasciis tegminum obsoletis et abbreviatis, maculis liberis formantibus.

Cicada 6-punctata Fall., *l. c.* — *Cicadula ead.* Zett., *l. c.*

Var. c, ♀: punctis pronoti 4 minimis, scutello tegminibusqve omnino immaculatis.

Var. d, ♀: pronoto antice punctis duobus, hoc ceterum, scutello tegminibusqve pallidis, immaculatis.

Typhlocyba parumpunctata Boh., *Mus. Reg. Holm.*

Var. e, ♀: ut *var. a*, sed corpore supra tegminibusqve roseo-tinctis.

Cicadula 10-punctata var. b, Zett., *l. c.*

Var. f, ♂: facie, pronoto, scutello, pectore abdomineqve totis infuscatis, his segmentis marginibus anguste flavis; femoribus tibiisqve medio infuscatis, ceterum ut in *var. e.*

Ej sällsynt isynnerhet under efterhösten på olika trädslag,

företrädesvis *Salix*-arter, öfver större delen af Finland och Skandinavien; nordligast har jag funnit den i Kuusamo i norra Österbotten samt i närheten af Soukelo i Ryska Lappmarken; Zetterstedt har funnit den vid Koutokeino i norska Finnmarken (69°). Föröfrigt är den funnen i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

Anm. De mörka varieteterna har jag funnit mest på barrträd.

b. Vertex medio longitudine media pronoti parum longior, hoc immaculatum. Spec. 3—9.

aa. Corpus supra pallidum, varie modo obscurius signatum. Spec. 3—8.

3. T. Qvercus Fabr.

Angusta, flavo-albicans; vertice obtuse angulariter producto, medio latitudine basali inter oculos parum breviore, supra arcu croceo notato; fronte latitudine sua basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis; pronoto margine antico late maculaqve media croceis; scutello maculis tribus triangularibus ejusdem coloris; tegminibus intus maculis 6—7 subqvadrangularibus, tesselatim confluentibus, basi croceis, postice sangvineis, extus lineolis tribus obliqvis brunneis, areis apicalibus praesertim ad venas albidas infuscatis, secunda breviter petiolata, triangulari; alis hyalinis, venis pallidibus unicoloribus, ungviculis tarsorum tantum fuscis. Long. $3^1/_3$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis elongatis, apicem versus sensim angustatis, acuminatis, (sec. Kirschb.)

Femina: segmento ultimo ventrali postice subtruncato, medio obsoletissime emarginato; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice vix exserta.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 9* et *164, 16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 412, 22.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 187, 24.*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 47, 88 (1794).* — *Syst. Rhyng. 79, 89.* — Fall., *Hem. Sv. II, 56, 54.*

Typhlocyba fasciata Tollin, *Stett. Ent. Zeit. 1851, 73.*

Denna art, som ännu ej blifvit funnen i Finland, förekommer ej sällsynt isynnerhet på Ek i södra Sverige ända upp till trakten af Stockholm och har i Norge blifvit funnen vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den utbredd öfver större delen af mellersta Europa. — S. R.-M.

Obs. Kirschbaum och Flor uppgifva orätt Linné såsom namngifvare för denna art.

4. T. Ulmi L.

Angusta, virescenti-flavescens; vertice sublunato, medio qvam lateribus vix longiore, apice punctis duobus nigris; fronte latitudine basali fere $^1/_3$ longiore, apicem versus sensim angustata; pronoto brevissimo, vertice haud duplo longiore, longitudine triplo latiore, basi emarginato, apice puncto minuto nigro notato; tegminibus albo-venosis, corio apice membranaqve inaeqvaliter infuscatis, venis apice nigricantibus, area prima subtriangulari, secunda breviter petiolata; alis hyalinis, pallide venosis; abdomine supra nigricante, segmentis dorsalibus anguste, ventralibus latissime pallide marginatis; pedibus unicoloribus, ungviculis tantum fuscis. Long. $3^3/_4$—4 m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis elongatis, pallide flavis, a basi ad medium parallelis, deinde a margine exteriore abrupte angulato-obliqvatis, apice longe et anguste productis et recurvatis; lobis hypopygialibus postice obtuse truncatis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio obtuse producto, lateribus utrinqve leviter sinuato; vagina hoc triplo longiore, qvam valvulis lateralibus nigris paullo longioribus.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 411, 21.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 186, 23.*

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I, 644 (1746).* — *Ed. II, 243, 900.* — *Syst. Nat., 467, 49.* — Fabr., *Syst. Rhyng., 78, 81.* — Fall., *Hem. Sv. II, 88, 49, 39.*

Cicada musciformis Ulmi De Geer, *Abh. Gesch. Ins. III, 121, 8, tab. 12, fig. 12.*

Var. b, ♂♀: punctis duobus verticis pronotiqve apicali destitutis.

Var. c, ♂: scutello infuscato; tegminibus in apice corii obscure, fere fasciatim, fusco-pictis.

Temligen sällsynt från Juli till September månader på Alm och Lönn i södra Finland; jag har funnit den vid Wiborg (61°), Helsingfors och i Pargas, der äfven O. Reuter funnit den, stundom i mängd. I Sverige är den ej sällsynt från Skåne ända upp till trakten af Stockholm. I Norge är den funnen vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den utbredd öfver en stor del af mellersta Europa. — U. F. M.

5. T. nitidula Fabr.

Angusta, pallide flavescens, vertice apice obtuse rotundato, medio qvam lateribus ad oculos distincte longiore: fronte latitudine sua basali dimidio longiore, apicem rotundatam versus levissime angustata, lateribus subrectis; antennis facie longioribus; pronoto vertice fere duplo longiore et longitudine sua parum ultra duplo latiore, basi obtuse emarginato; scutello toto fasciisqve duabus latis tegminum, prima basali, altera ante-apicali, nigrofuscis; area apicali secunda longe petiolata, triangulari: alis hyalinis, flavo-venosis. Long. $3^1/_3$—$3^2/_3$ m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, angustis, sensim angustatis.

Femina: segmento ultimo ventrali apice fortius rotundato; vagina hoc fere duplo et dimidio longiore, apice nigra.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 10* et *16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 407, 18.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 185, 20.*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 48, 87 (1794).* — *Syst. Rhyng., 79, 88.*

Typhlocyba bifasciata Boh., *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1852, 23, 39.*

Hypostilba Amyot., *Rhynch. méth. mononym., Annal. Ent. Franc. 1847, II, 230, 494.*

Denna intressanta art, som ännu ej blifvit funnen i Finland, förekommer på *Corylus avellana* i trakten af Stockholm. Föröfrigt är den funnen i Ryssland, Tyskland och Frankrike. S. R.-M.

6. T. tenerrima H.-Sff.

Elongata, valde gracilis, albida; vertice obtuse producto, medio qvam lateribus distincte longiore; fronte latitudine sua dimidio longiore, apicem versus fortiter angustata, marginibus subrectis; pronoto capite $^3/_4$ longiore et longitudine sua duplo latiore, antice rotundato, basi subtruncato; tegminibus hyalinis, vittis duabus longitudinalibus obliqvis flavis *), apice fusco-variegatis maculatisqve; alis hyalinis, metallice nitentibus; abdominis dorso medio nigro-fusco; ungviculis tarsorum dilute fuscis. Long. 3 m. m.

Mas: laminis genitalibus sensim angustatis, apice in appendice tereti reflexo continuatis; lobis hypopygii postice obtuse rotundatis, (sec. Kirschb.).

Femina: segmento ultimo ventrali postice fortiter rotundato-producto, vagina hoc duplo longiore, apice exserta.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 10, a,* et *164, 16 (1834).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 185, 19.*

Typhlocyba misella Boh., *Ent. ant. södr. Sv., K. Vet.-Ak. Handl. 1851, 122.*

Af denna art har ett enda exemplar blifvit taget bland buskar vid Kullen i Skåne d. 18 Aug. 1850 af Boheman. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Tyskland och norra Italien. — S. R.-M.

7. T. geometrica Schrank.

Angusta, pallide flavescens; vertice supra lunato, medio qvam lateribus parum longiore; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus fortius angustata, marginibus lateralibus levissime rotundatis; antennis facie parum longioribus; pronoto vertice $^3/_4$ longiore et longitudine sua duplo latiore, postice obsolete emarginato; scutello vittaqve tegminum angusta in sutura clavi nigris; membrana infuscata, venis albidis; alis hyalinis, albido-venosis, ungviculis tarsorum dilute fuscis. Long. $3^3/_4$—4 m. m.

*) Sec. Kirschbaum interdum deficientibus.

Mas: valvula genitali nulla, laminis elongatis, angustis, apicem versus sensim angustatis, reflexis; lobis hypopygialibus postice obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali apice rotundato; vagina hoc duplo longiore, apice nigra.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 408, 19.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 186, 21.*

Cercopis Schrank, *Faun. Boic. II, 57, 1076 (1801).*

Tettigonia Germ., *Faun. Ins. Eur. XII, 18.*

Cicada lineatella Fall., *Hem. Sv. Cicad., 54, 50.*

Cicadula ead. H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 3* et *164, 16.*

Ej sällsynt på Al och Pil-arter i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti månader; nordligast har jag funnit den vid Vigsjön i Ryska Karelen (63° 30′); i norra delen af Finska Karelen är den tagen af W. Woldstedt. I Sverige synes den förekomma öfver större delen af landet ända upp till Lappland, der den af Zetterstedt uppgifves vara sällsynt. För öfrigt är den observerad i Ryssland, Tyskland och England. — U. F. M.

8. T. gratiosa Boh.

Angusta, albido-flavescens; vertice medio obtuse producto, qvam lateribus dimidio longiore; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustata; pronoto longitudine duplo latiore et vertice fere duplo longiore, basi obtuse emarginato; tegminibus pallide flavescenti-hyalinis, flavo-venosis, secundum suturam vitta distincta vel plus minusve obsoleta, basi apiceqve dilatata, fusca, areis apicalibus obsoletissime infuscatis, secunda breviter petiolata; alis hyalinis, flavo-venosis; tibiis posticis extus ad basin spinarum obsoletissime fusco-punctatis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis elongatis, a basi usqve ad medium leviter, deinde fortius, angustatis et recurvatis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio fortius rotundato-producto; vagina obsolete infuscata, hoc plus duplo longiore.

Boh., *Ent. ant. södr. Sv., K. Vet.-Ak. Handl. 1851, 121 (1853).*

Typhlocyba suturalis Flor, *Rhynch. Livl. II, 634.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 186, 22.*

Sällsynt; tagen i Pargas af O. Reuter; jag har funnit den på *Alnus glutinosa* vid Mejlans nära Helsingfors (60° 10′) i September 1868; i Sverige är ett exemplar funnet vid Kullen i Skåne d. 16 Augusti 1850 af Boheman. Föröfrigt är den mig veterligen observerad endast i Livland och i närheten af Wiesbaden. — S. R.-M.

bb. Corpus supra pallidum, immaculatum.

9. **T. rosae** L.

Angusta, pallide flavescens; vertice lunato, fronte latitudine sua basali $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata, marginibus lateralibus obsoletissime rotundatis; pronoto vertice fere duplo longiore et longitudine sua duplo latiore, postice levissime emarginato; tegminibus hyalinis, obsolete flavescentibus, venis albidis, area secunda apicali longius vel brevius petiolata, tarsorum ungviculis fuscis. Long. $3^1/_3$—4 m. m.

Mas: valvula genitali nulla: laminis elongatis, anguste triangularibus, apice acuminatis, fortius recurvatis: lobis hypopygialibus postice obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio fere angulariter producto, apice anguste subtruncato, lateribus utrinqve obsolete sinuato; vagina hoc dimidio longiore, fortius recurvata, apice parum exserta, fusca.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 407, 17.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 184, 17.*

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I, 645 (1746).* — *Ed. II, 244, 902.* — *Syst. Nat., V, 467, 50.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 300, 14.*

Cicada musciformis Rosae De Geer, *Abh. Gesch. Ins. III, 124, 9.*

Cicada flavescens Fall., *Hem. Sv. Cicad., 53, 48* (partim).

Xanthophala Amyot., *Rhynch. méth. monon., Ann. ent. Franc. 1847, 233, 501.*

Var. b, ♂: area apicali tegminum sessili.

Typhlocyba Pteridis Dahlb., *Ant. Ins. Gotl., K. Vet.-Ak. Handl. 1850, 179.*

Högst allmän på allehanda löfträd och buskar från Juli till September månad öfver hela Finland och Skandinavien ända upp till Muonioniska i Lappland (68°). Varieteten är sällsynt: jag har funnit den i Pargas socken. För öfrigt förekommer ifrågavarande art öfver större delen af Europa. — U. F. M.

B. Area prima apicalis tegminum minima, brevi, longe ante apicem sita, vel nulla; secunda irregularis, basi truncata; tertia qvarta angustior. (*Zygina* Fieb.) Spec. 10—16.

a. Area apicalis tegminum tertia apicem versus parum dilatata. Spec. 10—11.

10. T. alneti Dahlb.

Augusta, pallide flavescens; vertice lunato, fronte latitudine parum longiore, apicem versus leviter angustata, marginibus lateralibus levissime, apicem versus fortius rotundatis; pronoto vertice fere duplo longiore et longitudine sua duplo latiore; tegminibus hyalinis, pallide venosis, area apicali qvarta basi obliqve truncata, qvam ceteris basin versus altius adscendente; alis hyalinis, venis concoloribus, vena longitudinalem primam cum intra-marginali conjungente maxime obliqva, abdomine supra ungviculisqve tarsorum parum infuscatis. Long. $3^2/_3$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis elongatis, anguste triangularibus, postice recurvatis; lobis hypopygialibus postice rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali obtuse triangulariter producto; vagina hoc fere triplo longiore, leviter recurvata, apice distincte exserta.

Cicadula Dahlb., *Ant. Ins. Gotl., K. Vet.-Ak. Handl., 1850, 181 (1851).*

Typhlocyba Coryli Toll., *Stett. ent. Zeit. 1851, 70, 12.*

— Flor, *Rhynch. Livl. II, 404, 15.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 184, 16.*

Var. b, ♀: tegminibus, limbo laterali excepto, citrinis.

Ej sällsynt på *Alnus glutinosa* från Juli till September månad i södra och mellersta Finland och Skandinavien: nordligast har jag funnit den i närheten af Kuopio (63°). Föröfrigt är den observerad i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

11. **T. scutellaris** H.-Sff.

Breviuscula, pallide flava, capite cum oculis pronoto latiore, vertice sublunato, medio qvam lateribus parum longiore, disco dilute fusco, linea media anticeqve utrinqve macula parva sublunata pallidis; fronte latitudine sua $^1/_3$ longiore, apicem versus parum angustata, lateribus leviter rotundatis, utrinqve transversim fusco-lineata: pronoto vertice $^1/_3$ longiore, longitudine sua duplo latiore, basi obtuse emarginato, antice maculis duabus obscurioribus discoqve postico obsolete fuscis; scutello utrinqve macula triangulari apiceqve nigris; tegminibus flavescenti-hyalinis, venis flavis, vitta obsoleta clavi aliaqve ad marginem costalem fuscis; area apicali tertia apice parum dilatata; alis hyalinis, venis longitudinalibus validis, dilute fuscis, transversali tertiam longitudinalem cum intramarginali conjungente minus obliqva; corpore nigricante, segmentorum marginibus anguste flavis; pedibus pallide flavis, tibiis posticis extus fusco-punctatis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis elongatis, basi parallelis, deinde angustatis, apice acuminatis, recurvatis, lobis hypopygii postice obtusis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice aeqvaliter rotundato, (sec. Flor).

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 13 (1838).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 405, 16.*

Typhlocyba pullula Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 45, 20.*

Sällsynt i sydligare Sverige; funnen på Gotland och Öland af Boheman samt vid Upsala af Haglund. För öfrigt före-

kommer den i Livland, södra Tyskland och Frankrike. — S. R.-M.

b. Area apicalis tertia tegminum apicem versus haud dilatata, venis exacte parallelis. Svec. 12—16.

12. **T. rosea** Flor.

Angusta, pallide flavescens, capite, pronoto scutelloqve medio, tegminibus intus roseo-tinctis; vertice sublunato; fronte latitudine sua dimidio longiore, apicem versus sensim angustata; pronoto longitudine sua duplo latiore et qvam vertice fere duplo longiore, postice obsolete emarginato; tegminibus albido-hyalinis, pallide venosis, apice rotundato-truncatis; tarsis posticis elongatis, articulo primo longius biseriatim ciliatis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis elongatis, a basi latiore fortiter angustatis, deinde teretibus, fortiter recurvatis, apice parum dilatatis, obtusis; tarsis posticis longitudine dimidia tibiarum distincte longioribus, articulo primo ceteris simul sumptis dimidio longiore, hoc tibiisqve intus longe biseriatim ciliatis; clavo tegminum toto corioqve late sangvineis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato; vagina hoc plus duplo longiore, apice nigricante vix exserta; tarsis posticis longitudine dimidia tibiarum brevioribus, articulo basali ceteris simul sumptis haud longiore, breviter, tibiis posticis intus longe biseriatim setosis; tegminibus intus vitta angusta undulata rosea.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 403, 14 (1861).*

Typhlocyba roseipennis Toll., *Stett. Ent. Zeit. 1851, 70* (verisimiliter).

Var. b, ♀: tegminibus ad costam vitta fulva notatis.

Var. c, ♀: corpore supra tegminibusqve albidis, immaculatis.

Sällsynt på *Pinus abies* och *sylvestris* under Augusti och September månader; jag har funnit den i Loimijoki socken i egentliga Finland, i Kivinebb på Karelska näset äfvensom vid

Mjatusow vid Svir i Ryska Karelen (61°), der den träffades talrikt på enstaka å torra sandbackar stående tallar. I södra Norge är den tagen af H. Siebke. Föröfrigt är denna art mig veterligen funnen endast i Livland. Ett exemplar troligen från södra Sverige är sändt af Zetterstedt för flera år sedan under benämningen *Cicadula Tiliae.* — U. F. M.

Obs. Af de beskrifningar, författarne lemnat på *Cicada Tiliae* L., är det omöjligt att afgöra, om de haft för sig denna eller följande art; namnet äfvensom uppgiften om förekomsten på löfträd talar dock för att dermed blifvit betecknad följande species.

13. T. blandula Rossi.

Elongata, pallide flavescens, capite, pronoto scutelloqve medio sangvineo-variegatis; vertice antice obsolete rotundato-producto, medio qvam lateribus paullo longiore; fronte latitudine dimidio longiore; pronoto vertice $^3/_4$ longiore, postice emarginato; scutello medio infuscato; tegminibus flavescenti-hyalinis, minus nitidis, vitta angusta undulata venisqve exterioribus corii sangvineis; membrana obsolete infuscata; tarsis apice nigricantibus, posticis longitudine dimidia tibiarum multo brevioribus, haud ciliatis. Long. $2^3/_4$—3 m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis elongatis, a basi latiore subito angustatis, deinde teretibus, recurvatis, apice parum dilatatis, obtusis, lobis hypopygialibus postice rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio obtuse angulariter producto; vagina hoc triplo longiore, apice nigra, parum exserta.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 400, 13.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 183, 15.*

Cicada Rossi, *Faun. Etr. Ed. II, 217, 1263 (1795).* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 57, 56.*

Cicada Tiliae Fall., *Hem. Sv. Cicad., 57, 55* (verisim.).

Typhlocyba Qvercus H.-Sff., *Deutschl. Ins. 124, 7.*

Eupteryx flammigera Curt., *Britt. Ent. XIV, 640, 2.*

Flammigera Amyot., *Rhynch., méth. monon., Ann. Soc. ent. d. France 1847, 230, 495.*

Var. b, ♂♀: ut *a,* sed tegminibus albidis, intus ad su-

turam infuscatis, vitta apice saturatiore purpurea; (forte species distincta).

Var. c, ♀: tegminibus ad marginem lateralem fuscovittatis, ceterum ut in *a*.

Var. d, ♂: tegminibus dilutissime roseis, venis sangvineis.

Flor, *l. c. var. 3.*

Var. e, ♀: tegminibus pallide flavescentibus, his intus scutelloqve obsolete infuscatis.

Flor, *l. c. var. 2.*

Var. f, ♂: corpore supra tegminibusqve pallide flavescentibus, immaculatis.

Flor, *l. c. var. 1.*

Var. g, ♀: tegminibus totis albidis, subopacis.

Typhlocyba blandula var. ? J. Sahlb., *Ent. ant. södr. Kar., Notis. Skpts. pro F. et Fl. Fenn. förh. IX, 1867, 195, 287.*

Allmän i hela södra Finland och Skandinavien på löfträd isynnerhet *Prunus padus*, *Sorbus aucuparia* och *Tilia parvifolia;* nordligast har jag funnit den vid Kontschosero i Ryska Karelen (62° 10′); de sist upptagna varieteterna anträffas i Juni och Juli, de föregående i Augusti och September äfvensom tidigt på våren, hvilket tyder på att denna art öfvervintrar hos oss. Varieteten *b*, som möjligen utgör en egen art, har jag funnit på *Pinus sylvestris* vid Gumtäkt nära Helsingfors i slutet af September månad. Arten är utbredd öfver större delen af Europa. — U. F. M.

14. **T. ericetorum** n. sp.

Subelongata, saturate orichalceo-flava, capite, pronoto scutelloqve albido- et miniato-vittatis; vertice medio fortius rotundato-producto, medio qvam lateribus ad oculos fere duplo longiore; fronte latitudine sua fere dimidio longiore, apicem versus fortius angustata, lateribus leviter rotundatis; pronoto vertice dimidio longiore, fortiter transverso; tegminibus virescenti-flavis, ad suturam vitta lata miniata, medio longitudinaliter membranaqve hyalinis; tarsis apice infuscatis. Long. $2^1/_3$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis angustis, basi fortiter angustatis, deinde linearibus, compressis, fortiter recurva-

tis, apice obtusis; lobis hypopygialibus postice rotundatis, densius albido-pubescentibus.

Femina: segmento ultimo ventrali longius angulariter producto; vagina hoc plus duplo longiore, fortius recurvata, apice nigra parum exserta.

Var. b, ♂♀: signaturis miniatis obsoletis vel nullis.

Minima nostratium hujus generis, seqventi adhuc brevior, colore saturatiore, fere virescenti-flavo signaturisqve miniatis facillime distingvenda. — Caput cum oculis pronoti latitudine: vertice antice fortius rotundato-producto, medio qvam lateribus ad margines oculorum fere duplo longiore, postice profundius rotundato-emarginato, intervallo inter oculos longitudine media parum latiore; fronte transversim valde convexa, latitudine sua basali fere dimidio longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus leviter rotundatis; clypeo obovato, loris distincte latiore; saturate flavum, nitidum, laeve, supra vittis duabus in apice conjunctis albidis, medio longitudinaliter miniato-maculatum. Antennae cum seta longitudine capitis cum pronoto. Pronotum transversum, longitudine sua plus duplo latius, antice cum lateribus semicirculariter rotundatum, basi leviter emarginatum, supra parum convexum, nitidum, laeve, saturate flavum; vitta media longitudinali, utrinqve vittis albidis terminata, miniata. Scutellum breviter triangulare, pone medium transversim impressum, saturate flavum, disco plerumqve miniato, basi medio lineola longitudinali alba. Tegmina abdomine distincte longiora, saturate subvirescenti-flava, vitta media longitudinali membranaqve hyalina, hac obsolete infuscata; in utroqve vitta lata repanda totum fere clavum et partem interiorem corii occupante miniata, maculis parvis albidis suturalibus ad basin et apicem clavi relinqvente; area tertia apicali hyalina, aeqve alte ac secunda basin versus adscendente, qvam qvarta duplo angustiore, hac basi obliqva et longe basin versus producta. Alae hyalinae, venis pallide flavis. Abdomen totum pectusqve saturate flava. Pedes pallide flavi, tarsis posticis minus elongatis, simplicibus, apice infuscatis.

Temligen sällsynt på *Calluna vulgaris* i södra och mel-

lersta Finland under Augusti och September månader. Först upptäckt af mig i Yläne år 1864: sedermera har jag träffat den vid Helsingfors, vid Kirjola i närheten af Wiborg, vid Kuopio (63°) samt vid Kontschosero (Kentjärvi), Petrosawodsk, Mjatusow och nordligast vid Tiudie (62° 40′) i Ryska Karelen äfvensom i Pargas socken, der äfven O. Reuter funnit den. — U. F. M.

15. **T. Hyperici** H.-Sff.

Elongata, angusta, pallide flavescens, vitta lata pronoti, scutelli tegminumqve suturali atro-purpurea; vertice obtuse triangulariter producto, medio qvam lateribus ad margines oculorum duplo longiore, supra macula trilobata nigra antice purpureo-marginata; fronte latitudine sua inter antennas parum longiore, apicem versus fortiter angustata, valde convexa; pronoto minus transverso, qvam vertice $^2/_3$ longiore et longitudine sua fere duplo latiore, basi subtruncato, vitta lata media atro-purpurea; scutello medio basi rufo, apice nigro; tegminibus hyalinis, vitta angusta suturali postice abbreviata purpurea; area apicali tertia qvarta dimidio angustiore; alis hyalinis, venis concoloribus, abdomine supra medio nigro, ungviculis tarsorum fuscis. Long. $2^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis angustis, segmento ultimo ventrali vix longioribus, apice hamato-reflexis; lobis hypopygialibus postice rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice rotundato, vagina hoc duplo longiore, apice exserta late nigra.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 4 (1836).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 398, 12.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 183, 14.*

Typhlocyba coronula Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 44, 19.*

Typhlocyba placidula Stål, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1853, 176, 6.*

Var. b, ♀: pallide flava, macula verticis trilobata atra, abdomine supra, pronoto medio scutelloqve infuscatis, tegminibus flavescenti-hyalinis, immaculatis.

Typhlocyba coronula Boh., *l. c.*

Var. c, ♂: pallide flava; abdomine supra infuscato:

pronoto medio obsoletissime rufescenti, tegminibus totis hyalinis, immaculatis.

Sällsynt: några exemplar funnos på *Hypericum perforatum* på Röfvarholmen i närheten af Åbo (60° 30′) i början af Augusti 1868 af O. Reuter och författaren. I Sverige är den tagen i Skåne och Småland af Boheman, i Norge vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den funnen i Livland, vid Moskwa och i norra Tyskland. — U. F. M.

16. **T. parvula** Boh.

Breviuscula, pallide flava: vertice lunato, maculis duabus rotundatis nigris notato; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata, lateribus clypeoqve nigricantibus; antennis capite cum pronoto longioribus; pronoto longitudine sua duplo et dimidio latiore, qvam vertice $^3/_4$ longiore, basi subtruncato, supra postice obsolete infuscato: scutello utrinqve macula magna atra; tegminibus flavescenti-hyalinis, vittis duabus obsoletis longitudinalibus, prima in clavo, altera in corio intus, fuscis; area apicali tertia latitudine sua qvadruplo longiore: alis hyalinis, venis longitudinalibus validis, dilute fuscis; pectore abdomineqve, segmentorum marginibus exceptis, nigro-fuscis; pedibus pallide flavis, ungviculis dilute fuscis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis a basi latiore usqve ad apicem obtusam angustatis, convexis, extus prope basin obsolete sinuatis, reflexis, nigris, prope basin macula communi alba notatis; lobis hypopygialibus postice obtusis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio rotundato-producto, utrinqve sinuato; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice exserta.

Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 46, 21.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 197, 11.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 182, 12.*

Typhlocyba 10-punctata H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 5* (verisimiliter).

Sällsynt; jag har funnit några exemplar bland lägre buskar i en skogslund vid Jalguba i Ryska Karelen (61° 40′) den 1 September 1869. I Sverige är den funnen vid Stockholm af

Boheman samt vid Helsingborg i Skåne af O. Reuter. Föröfrigt är den observerad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Gen. 19. Eupteryx Curt.

Ent. Mag. I (1832).

Corpus elongatum. Caput medio obtuse productum. Ocelli, facies et antennae ut in genere praecedente. Tegmina abdomine multo longiora, intus appendice membranae destituta, area secunda plerumqve triangulari et petiolata. Alae (Tab. II, f. 23) vena intramarginali a margine interiore valde remota, ante apicem abbreviata, longitudinali prima et secunda apice liberis, vena transversali brevi conjunctis, secunda, tertia et intramarginali inter se magis distantibus, venis longioribus transversalibus conjunctis; areis apicalibus igitur tribus, omnibus basi truncatis. Pedes ut in genere praecedente.

Arterna af detta slägte öfverensstämma i kroppsform oftast med föregående, hvarifrån de skiljas hufvudsakligen genom flygvingarnas nervgång. Hjessan är vanligtvis i spetsen trubbigt utdragen, i midten tydligt längre än på sidorna. Ansigte och antenner bildade såsom hos föregående slägte. Täckvingarna sakna membranbihang; tredje apicalfältet är skaftadt, oftast triangelformigt eller med formen af en cirkelsektor. Flygvingarnas (Tab. II, f. 23) inre nerv är långt aflägsnad från vingkanten, före spetsen afkortad; de tre längdnerverna alla skilda, nästan parallela, sinsemellan sammanbundna medelst tvära, vinkelräta nerver, hvarigenom på vingen uppkomma 3 apicalfält, hvilka alla vid basen äro tvärhuggna. Benen äro bildade såsom hos föregående slägte.

Hithörande arter lefva på träd och lägre örter och äro utbredda i alla zoner.

Larverna äro beväpnade med glesa upprättstående borst.

Conspectus specierum.

A. Caput cum oculis pronoto latitudine aeqvale.

a. Tegmina divaricatim obliqve subtruncata, pronotum et scutellum fere tota nigra.

1. *E. vittata* L., 2. *E. Wallengreni* Stål.

b. Tegmina apice late rotundata.

aa. Pronotum et scutellum pallida, nigro- vel fusco-maculata.

3. *E. tenella* Fall., 4. *E. Urticae* Fabr., 5. *E. aurata* L., 6. *E. picta* Fabr.

bb. Pronotum et vertex pallida, immaculata.

7. *E. signatipennis* Boh.

B. Caput cum oculis pronoto distincte angustius.

8. *E. stellulata* Burm., 9. *E. pictilis* Stål., 10. *E. pulchella* Fall., 11. *E. Germari* Zett.

A. Caput cum oculis pronoto latitudine aeqvale. Spec. 1—7.

a. Tegmina divaricatim obliqve subtruncata, pronotum et scutellum fere tota nigra. Spec. 1—2.

1. E. vittata L.

Elongata, pallide flavescens; vertice obtuse rotundato-producto, medio qvam lateribus dimidio longiore, postice infuscato; facie lateribus qvam latitudine summa cum oculis parum longiore, fronte lata, qvam latitudine basali paullo longiore, apicem versus obsoletissime angustata: pronoto vertice $^2/_3$ longiore et longitudine fere duplo latiore, basi obsoletissime emarginato, nigro; scutello nigro, linea media longitudali apiceqve flavis; tegminibus vitta lata repanda percurrente nigro-fusca; membrana maculis nonnullis apiceqve hyalinis; alis hyalinis, venis pallidis; abdominis dorso nigro, ventre parum infuscato; ungviculis dilute fuscis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, transversim lineari, saepe occulta; laminis latitudine basali triplo longioribus, ad medium parum, deinde fortius angustatis, apice acuminatis, leniter recurvatis; lobis hypopygialibus postice obtuse angulatis.

Femina: segmento ultimo ventrali apice obtuse producto, medio obsoletissime emarginato, penultimo truncato; vagina segmento ultimo duplo longiore, segmentoqve genitali supra nigris.

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I, 634 (1746). — Ed. II,*

242, 893. — *Syst. Nat. V, 463, 36.* — Schrank, *Enum. Ins. Austr., 258, 495.* — Fall., *Hem. Sv. II, 56, 53.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 299, 17.*

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 16.* — Burm., *Handb. d. Ent. II, 107, 3.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 426, 30.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 193, 36.*

Eupteryx notata Curt.. *Brit. Ent. XIV, 640, 1.*

Chlorophlegma Amyot., *Rhynch. méth. monom., Ann. ent. Franc. 1847, 230, 493.*

Var. b, ♀: pronoto punctis 5 albidis notato.

Ej sällsynt bland gräs på torra ängar och åkerrenar under Juli och Augusti månader i sydligare Finland och Skandinavien. Nordligast har jag observerat den vid Ponoj i Ryska Lappmarken (67°). För öfrigt är den utbredd öfver större delen af Europa. — U. F. M.

2. **E. Wallengreni** Stål.

Elongata, pallide flavescens, vertice obtuse subangulariter producto, medio qvam lateribus fere duplo longiore, postice infuscato; facie lateribus latitudine summa cum oculis fere breviore; fronte lata, latitudine sua basali parum longiore; pronoto vertice vix dimidio longiore et longitudine sua $^3/_4$ latiore, postice obsoletissime emarginato scutelloqve nigris, hoc apice lineaqve media longitudinali flavis; tegminibus vitta lata repanda, percurrente nigricante; membrana maculisqve nonnullis apiceqve anguste pallide hyalinis; abdominis dorso medio nigro, ungviculis tarsorum dilute fuscis. Long. $2—2^1/_3$ m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, transversim lineari; laminis latitudine basali duplo et dimidio longioribus, a basi ad medium parum, deinde fortius angustatis, apice acuminatis, leviter recurvatis; lobis hypopygialibus postice obtuse angulatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice subtruncato, penultimo obsolete emarginato; vagina segmento ultimo fere triplo longiore segmentoqve genitali toto nigris.

Typhlocyba Stål, *Nya Sv. Hom., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1853, 177, 7* (=var. junior).

Typhlocyba diminuta Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 191, 37.*

Var. b, ♀: pronoto punctis 5 albidis notato.

Var. c: flavescenti-albida, pronoto lateribus dilute fusco, signaturis tegminum dilutioribus, obsoletis; (junior).

Ej sällsynt med föregående på torra sandiga backar öfver hela södra Finland: nordligast har jag funnit den vid Segosero i Ryska Karelen (63⁰ 20′). I Sverige är den funnen i Skåne af Wallengren, i Norge i närheten af Christiania af O. Reuter. Föröfrigt är den mig veterligen observerad endast i norra Tyskland. Troligen eger den dock en vidsträcktare utbredning. ehuru den blifvit förblandad med föregående art. — U. F. M.

Obs. Bibehållande såsom princip att använda den artbenämning, som först blifvit tilldelad ett species, om ock endast en varietet deraf blifvit beskrifven, har jag ansett Ståls benämning böra ega företräde framför den långt senare af Kirschbaum föreslagna. ehuru sistnämnde författare uppdagat de väsendtliga artkänneteeknen.

b. Tegmina apice late rotundata. Spec. 3—7.

aa. Pronotum et scutellum pallida, nigro- vel fusco-maculata. Spec. 3—6.

3. E. tenella Fall.

Elongata, pallide virescenti-flavescens; vertice medio obtuse producto, supra maculis tribus atris, prima basali transversali, ceteris apicalibus rotundatis; fronte latitudine dimidio longiore, apicem versus perparum angustata, lateribus obsolete tramsversim fusco-lineata; pronoto longitudine duplo latiore et vertice $^3/_4$ longiore, disco postico obsolete fusco; scutello basi utrinqve nigro-maculato; tegminibus pallide virescenti-flavis, margine scutellari, vitta lata exteriori clavi duabusqve antice abbreviatis corii fuscis; membrana obsolete infuscata, area secunda et qvarta subtriangularibus, magnitudine aeqvalibus; alis hyalinis, venis longitudinalibus crassis, fuscis; pectore abdomineqve nigris, flavo-marginatis; pedibus pallide flavis, spinulis tibiarum posticarum tarsorumqve apice infuscatis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali nulla; laminis latis, a basi ad medium parallelis, deinde abrupte angustatis, acuminatis, pallide flavis; lobis hypopygialibus postice productis, obtuse angulatis.

Femina: segmento ultimo ventrali medio fortiter rotundato-producto, utrinqve obsoletissime sinuato; vagina hoc duplo longiore, apice distincte exserta.

Cicada Fall., *Act. Holm., 1806, 43. — Hem. Sv. Cicad., 52, 44.*

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 421, 27.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 191, 32.*

Typhlocyba pulchella H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 6.*

Sällsynt på *Urtica dioica* i sydöstra Finland. Jag har funnit den i Kuolemajärvi kapell på Karelska näset d. 23 och vid Wiborg d. 29 Aug. 1866 samt vid Mjatusow d. 5—6 Sept. och nordligast vid Sooseria (61⁰ 50′) d. 26 Aug. 1869 i Ryska Karelen. I Sverige är den tagen i Skåne af Fallén och Zetterstedt, vid Stockholm af Stål samt i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den veterligen observerad i Livland, vid Moskva och i norra Tyskland. — U. F. M.

4. E. Urticae Fabr. *)

Elongata, angusta, saturate flava, nigro-variegata, vertice lunato, medio vix producto, maculis duabus anticis rotundatis tertiaqve longitudinali basali nigris; facie lateribus latitudine cum oculis vix longiore, supra maculis duabus transversim positis vittaqve utrinqve secundum marginem frontis, in clypeo conniventibus, nigris; antennis capiti, pronoto scutelloqve simul sumptis longitudine aeqvalibus; pronoto longitudine sua duplo latiore et qvam vertice dimidio longiore, supra maculis 8 nigris, qvatuor nempe ad marginem anticum, una in lateribus utrinqve duabusqve basalibus majoribus, medio praeterea litura irregulari bipartita fusca; scutello maculis duabus intra angulos basales nigris; tegminibus albidis, venis flavis, maculis numerosis confluentibus, fasciis tribus obliqvis formantibus,

*) Flor och Kirschbaum anföra orätt Linné såsom namngifvare för denna art.

fuscis, ad marginem costalem nigris; area qvarta apicali basi tertia et qvarta ante-apicali terminata; alis hyalinis, venis longitudinalibus crassis, dilute fuscis; pectore abdomineqve nigris, hujus segmentis marginibus flavis; pedibus pallide flavis, tarsis posticis tibiis duplo brevioribus, ungviculis fuscis. Long. $3^1/_4$—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali obtecta; laminis latitudine basali fere duplo longioribus, a basi ultra medium levissime, deinde fortius angustatis et acuminatis, pallide flavis; lobis hypopygialibus postice valvantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali elongato, postice obtuse angulariter producto; vagina hoc $^3/_4$ longiore, apice exserta.

Cicada Fabr., *Syst. Rhyng.*, *77, 76 (1803)*. — Fall., *Hem. Sv. Cicad. 50, 41.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp.*, *299, 16.*

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *124, 4* et *164, 16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 428, 31.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *195, 38* (forte).

Eupteryx tarsalis Curt., *Brit. Ent. XIV, 640, 6.*

Var. b, ♀: maculis tribus verticis dilatatis, confluentibus.

Allmän på *Urtica dioica* under Augusti och September månader i södra och mellersta Finland och Skandinavien; nordligast har jag funnit den vid Hvita hafvets södra kust (64° 20′). Föröfrigt förekommer den i Ryssland, Tyskland och England. — U. F. M.

5. E. aurata L.

Elongata, pallide flava, nigro-variegata; vertice lunato, supra maculis duabus ovalibus, antice divergentibus nigris; facie lateribus latitudine cum oculis distincte longiore; genis intus ad basin antennarum nigris; pronoto longitudine sua duplo latiore et vertice fere duplo longiore, maculis duabus, medio fere coeuntibus nigris; scutello nigro, linea angusta media longitudinali apiceqve flavis; tegminibus flavescenti-hyalinis, vitta longitudinali ad marginem suturalem et costalem sinus nonnullos nigricantes emittente, fusca; membrana fusco-nebulosa, alis hyalinis, venis longitudinalibus crassis,

dilute fuscis; pectore abdomineqve nigris, hujus lateribus segmentorumqve marginibus anguste pallide flavis; pedibus pallide flavis, ungviculis infuscatis. Long. 4 m. m.

Mas: valvula genitali in emarginatura obtusa segmenti ultimi ventralis tantum visibili; laminis genitalibus a basi subparallelis, deinde sinuato-angustatis, acuminatis et recurvatis, albidis; lobis hypopygialibus postice valvantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse angulato, (sec. Kirschb.).

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I*, *635* (*1746*). — *Ed. II*, *243*, *899*. — *Syst. Nat. V*, *466*, *48*. — Fabr., *Syst. Rhyng.*, *78*, *80*. — Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *50*, *40*.

Typhlocyba H.-Sff., *Nom. ent.*, *68*. — Flor, *Rhynch. Livl. II*, *623*, *28*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *192*, *33*.

Typhlocyba picta Burm., *Handb. d. Ent. II*, *107*, *2*.

Typhlocyba fulva H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *143*, *1*.

Denna art skall icke vara sällsynt i Skåne i södra Sverige, men är ännu ej anträffad annorstädes inom området. Föröfrigt har den en ganska vidsträckt utbredning i Europa ända till Kaukasus.

6. **E. picta** Fabr.

Elongata, pallide subvirescenti-flava, nigro-signata; vertice lunato, maculis duabus minoribus rotundatis nigris; facie lateribus latitudine sua cum oculis vix longiore; genis intus sub antennarum basi nigris; pronoto longitudine sua duplo latiore et qvam vertice $^3/_4$ longiore, maculis duabus subrotundatis inter se valde distantibus nigris; scutello basi utrinqve macula triangulari nigra, tegminibus virescenti-flavis, postice et lateribus albido-hyalinis, maculis duabus, prima in medio clavi interius, altera ad marginem exteriorem posterius, nigris, maculis irregularibus corii et membranae fuscis; alis hyalinis, venis longitudinalibus apice obsolete infuscatis; pectore abdomineqve nigris, hujus lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; pedibus pallide flavis, ungviculis fuscis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali brevissima; segmento ultimo ven-

trali apice obsoletissime sinuato; laminis basi parum, deinde sinuato-angustatis, apice attenuatis, totis pallide flavis; lobis hypopygialibus postice valvantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice obtuse angulariter producto; vagina hoc duplo longiore, apice exserta.

Cicada Fabr., *Ent. syst., IV, 42, 67 (1794). — Syst. Rhyng., 71, 76.*

Tettigonia H.-Sff., *Deutschl. Ins., 112, 23.*

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins., 169, 16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 427, 29.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 193, 34.*

Typhlocyba aureola Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 49, 23.*

Temligen sällsynt i södra och mellersta Finland på *Salix*-buskar under Augusti månad. Funnen vid Helsingfors af A. Palmén, vid Tammerfors af Lundahl, i norra Karelen af W. Woldstedt, vid Petrosavodsk af A. Günther, jag har funnit den vid Helsingfors och i Ryska Karelen, nordligast vid Tiudie (62° 40′). I Sverige är den funnen i Skåne och Småland af Boheman. Föröfrigt är den utbredd öfver större delen af Europa. U. F. M.

bb. Vertex et pronotum pallida, immaculata. Spec. 7.

7. **E. signatipennis** Boh.

Angusta, flavescenti-albida, nigro-variegata; vertice antice obtuse rotundato-producto; facie lateribus latitudine cum oculis distincte longiore, genis macula parva sub antennarum basi nigra; pronoto longitudine $^3/_4$ latiore et vertice fere duplo longiore; scutello basi maculis duabus nigris, tegminibus flavescenti-hyalinis, venis flavis, maculis duabus, prima in medio clavi, altera ad marginem exteriorem posterius, nigris, maculis irregularibus in corio et membrana dilute fuscis; pectore medio abdomineqve nigris, hujus lateribus segmentorumqve marginibus anguste pallide flavis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali postice medio obtuse emarginato; laminis basi latis, ante medium abrupte sinuato-

angustatis, recurvatis, apice productis, divaricatis, obtusiusculis, albidis; lobis hypopygialibus postice obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse producto, apice anguste truncato; vagina hoc fere duplo longiore.

Typhlocyba Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 36, 8.*

Var. b, ♀: scutello immaculato, signaturis tegminum obsoletis, maculis nigris punctiformibus.

Sällsynt bland buskar och *Spiræa ulmaria* i lundar; jag har funnit den vid Jokela i Yläne den 20 Aug. 1868 och vid Jalguba i Ryska Karelen (62⁰) den 30 Aug. 1869; vid Tammerfors är den tagen af Lundahl. I Sverige är den funnen endast vid Kinnekulle i Vestergötland af Boheman, i Norge vid Christiania af H. Siebke. — U. F. M.

B. Caput cum oculis pronoto distincte angustius. Spec. 8—11.

8. E. stellulata Burm.

Oblonga, minus angusta, alba, subopaca; vertice obtuse angulato; facie lateribus latitudine sua cum oculis breviore; pronoto versus humeros dilatato, vertice fere duplo longiore et basi longitudine sua vix duplo latiore; tegminibus pulchre lacteis, apice intus emarginatis, extus rotundato-productis, venis corii postice suturam versus curvatis; plaga magna in apice corii et basi membranae sita fusca, lineis 9 radiatis nigris ad marginem costalem et suturam emittente, apiceqve macula distincta rotundata nigra notatis, venis apicalibus aream secundam membranae includentibus angulum rectum formantibus; alis hyalinis, venis longitudinalibus apice vittaqve apicali inter primam et secundam fuscis; abdomine nigrofusco, lateribus segmentorumqve marginibus pallide flavis; pedibus albidis, ungviculis fuscis. Long. $4^1/_4$—$4^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali angulariter exciso; laminis genitalibus angustatis, latitudine communi basali fere triplo longioribus, parallelis, apice rotundatis, pallide flavis, apice anguste nigris; lobis hypopygialibus postice obtuse truncatis, (sec. Kirschb.).

Femina: segmento ultimo ventrali utrinqve profunde sinuato, lobo medio subangulato, lateralibus apice rotundatis; vagina hoc paullo ultra dimidio longiore.

Typhlocyba Burm., *Gen. Ins. fig. 1 (1838).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 414, 23.* — Kirschb. *Cicad. Geg. Wiesb., 189, 29.*

Denna utmärkta art lefver på bladen af åldriga Lindar (*Tilia parvifolia*) och är hittills funnen endast i sydvestligaste Finland; den upptäcktes först af mig vid Kapellstrand i Pargas socken den 7 Augusti 1868; sedermera funnos några exemplar på Röfvarholmen nära Åbo (60° 30′) af C. Lundström, O. Reuter och mig den 10 Augusti s. å. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Livland, vid Moskva och på tvenne ställen i norra Tyskland. — U. F. M.

9. **E. pictilis** Stål.

Elongata, angusta, alba, nitida; vertice obsolete anguláriter producto, antice linea arcuata inter oculos nigra; pronoto vertice duplo longiore et longitudine sua $^3/_4$ latiore, lobis lateralibus subtus, linea longitudinali in pectore continuata nigra; scutello lateribus obsolete infuscato, tegminibus albido-hyalinis, apice obtuse rotundatis, venis corii postice suturam versus curvatis, strigis tribus obliqvis fuscis, membrana lineis qvinqve radiatis ejusdem coloris maculisqve duabus saturatioribus, prima basali ad suturam, altera apicali nigris, venis apicalibus aream secundam includentibus angulum rectum formantibus; alis hyalinis, venis concoloribus; abdomine dilute flavescente, fusco-variegato; pedibus albidis, tibiis posticis tarsisqve omnibus apice anguste fuscis. Long. $3^3/_4$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali apice obsolete emarginato; laminis elongatis, parallelis, apice extus obtuse rotundatis, intus apiculo parvo acuminato, reflexo instructis; lobis hypopygialibus postice supra in angulum prominentibus, infra rotundatis; scutello tegminibusqve obscurioribus, abdomine subtus infuscato.

Femina: segmento ultimo ventrali medio angulato-producto, utrinqve sinuato; vagina hoc $^3/_4$ longiore; scutello signaturisqve tegminum pallidioribus, ventre pallide flavo.

Typhlocyba Stål, *Nya Sv. Hom., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh., 1853, 176, 5.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 416, 24.*

Sällsynt på *Myrtillus nigra* i mörka granskogar i södra Finland under Augusti och September månader. Funnen i Pargas af O. Reuter och i Nyland af A. Palmén, jag har funnit den vid Kolva i Yläne, på Runsala i närheten af Åbo äfvensom nordligast vid Petrosavodsk (61° 40′). I Sverige är den observerad vid Stockholm af Boheman, i Norge på fjellet Krogkleven af O. Reuter. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland. — U. F. M.

10. E. pulchella Fall.

Elongato-ovata, minus angusta, pallide flavescens; vertice medio obtuse producto; facie brevi, lateribus qvam latitudine cum oculis 1/3 breviore; fronte basi subgibboso-convexa, apice depressa; pronoto vertice fere duplo longiore et longitudine sua duplo latiore, versus humeros ampliato; tegminibus medio leviter dilatatis, apice rotundatis, macula oblonga costali ante medium alba, stria obliqva a medio costae apicem versus ducta aliisqve in venis transversis membranae nigris; membrana dilute fusca, maculis duabus, una ad angulum basalem exterius, altera ante apicem difformi hyalinis, puncto in vena apicali prima nigro, venis aream secundam apicalem terminantibus angulum acutum formantibus; abdominis dorso nigro.

Mas: segmento ultimo ventrali apice subtruncato, laminis angustis, parallelis, parum recurvatis, apice nigris, conjunctim rotundatis; lobis hypopygialibus postice rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali utrinqve sinuato, lobo medio obtuse angulato; vagina illo duplo longiore.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 36, 38.* — *Hem. Svec. Cicad., 55, 51.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 301, 22.*

Typhlocyba Flor, *Rhynch. Livl. II, 418, 25.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 190, 30.*

Typhlocyba concinna H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 16.*

Var. b, ♂♀: corio clavoqve tegminum roseis, signaturis ut in *a*.

Zett., *l. c., var. b.*

Var. c, ♀: corpore supra tegminibusqve saturate brunneis, signatura horum ut in praecedentibus, segmentis genitalibus brunneis.

Fall., *l. c., var. β.*

Ej sällsynt i södra Finland och Skandinavien på *Qvercus robur* och *Alnus glutinosa* under Augusti och September månader. Enligt Zetterstedt förekommer den äfven i Lappland. Varieteten *c* är ännu ej veterligen tagen i Finland. Arten är föröfrigt observerad i Livland, vid Moskva och i norra Tyskland. — U. F. M.

11. E. Germari Zett.

Elongata, angusta, sordide virescenti-flava, subopaca, vertice obtuse angulariter producto; facie lateribus qvam latitudine cum oculis distincte breviore; fronte subaeqvaliter convexa; pronoto vertice duplo longiore et longitudine sua $^3/_4$ latiore, versus humeros dilatato; tegminibus linearibus, flavovirescentibus, areis exterioribus corii apice membranaqve hyalinis, hac obsolete infuscata, area apicali secunda anguste triangulari, breviter petiolata; alis caerulescenti-lacteis, hyalinis, venis longitudinalibus crassis, fuscis; abdomine nigrofusco, segmentorum marginibus late flavis; pedibus sordide flavis; tibiis posticis extus ad spinarum basin fusco-punctatis, ungviculis fuscis. Long. 4—4$^1/_2$ m. m.

Mas: segmento ultimo ventrali postice subrecto, laminis angustis, parallelis, albidis, intus apiculo tenui reflexo armatis, lobis hypopygialibus postice rotundatis, supra denticulo hamato armatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse angulato, vagina hoc fere duplo longiore.

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 301, 23 (1840).*

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 16.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 420, 26.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 189, 28.*

Temligen sällsynt på *Pinus sylvestris* och *Abies,* under Augusti och September månader, men troligen utbredd öfver större delen af Finland och nordligare Sverige. I Pargas är den

funnen af O. Reuter: jag har tagit den i Yläne, vid Abo och Helsingfors, på Karelska näset äfvensom på några ställen i Ryska Karelen, nordligast vid Kem (65°). I Sverige är den funnen vid Stockholm, i Östergötland, Dalarna och Lappland. Föröfrigt är den observerad i Livland, vid Moskva och i norra Tyskland. — U. F. M.

Gen. 20. Erythria Fieb.

Neue Gatt. u. Art. Hom. II, 30 (1866).

Corpus breviusculum, crassum, alte convexum. Caput cum oculis pronoto latius, obtusum; vertice apice lineis duabus ()-formibus impressis; ocellis vix observandis; fronte, genis, loris clypeoqve ut in generibus antecedentibus. Oculi subrotundi, convexi. Antennae breves. Pronotum transversum, angulis posticis obliqve truncatis. Scutellum breviter triangulare, apice acuminatum. Tegmina coriacea, latitudine circiter $2^1/_2$ longiora, lateribus aeqvaliter rotundata, areis apicalibus basi truncatis, secunda ceteris breviore, apicem versus dilatata. Alae (Tab. II, f. 24) vena intramarginali secundum apicem recurvata et ad marginem exteriorem evanescente, venis longitudinalibus prima et secunda ante apicem unitis, trunco communi in intramarginali incurrente, tertia ante apicem furcata et cum secunda vena transversali conjuncta; costa basi subtiliter crenulata. Pedes crassiusculi. Ceterum ut in genere antecedente.

Den art, hvarpå detta slägte är uppställdt, afviker från öfriga Typhlocybider genom en kort och tjock kroppsbyggnad. Hufvudet är tillsammans med ögonen betydligt bredare än pronotum, framtill trubbigt; hjessan knappt hälften så lång som vid basen bred, i spetsen försedd med tvenne parentheslika intryckta linier; ocellerna knappt urskiljbara. Pannan, kinderna, tyglarna och clypeus äro byggda såsom hos föregående slägten. Ögonen afrundade, convexa. Antennerna äro ganska korta, knappt nående clypei spets. Pronotum är transverselt, framtill trubbigt rundadt, baktill otydligt urbräddadt; bakhörnen snedt afstympade. Scutellen är bredt triangelformig, spetsen något utdragen. Täckvingarna läderartade, ungefär $2^1/_2$ gånger så långa som bredden, yttre kanten lätt rundad; membranfälten vid basen breda, tvära, det andra mot spetsen bredare. Flygvingarna (Tab. II,

f. 24) hafva en kantnerv, som böjer sig utefter spetsen af vingen och utlöper i yttre vingkanten, första och andra längdnerverna före vingspetsen förenade till en gemensam stam, som utlöper i kantnerven vid vingens spets, tredje tvådelt, grenarna bildande en mycket spetsig vinkel, stammen medelst en tvärnerv förenad med andra längdnerven; yttre vingkanten vid basen fint naggad. Benen äro temligen starkt byggda, föröfrigt såsom hos slägtet *Notus*.

1. E. aureola Fall.

Crassiuscula, postice subcompressa, supra flavescenti-viridis; vertice obtuse angulariter producto; facie rufescenti-variegata; fronte latitudine haud longiore, apicem rotundatam versus angustata, lateribus transversim fusco-lineata; pronoto vertice $^2/_3$ longiore et longitudine sua duplo latiore, antice aeqvaliter rotundato; tegminibus flavo-virescentibus, coriaceis, membrana apice subpellucida, area secunda qvam ceteris basin versus multo minus adscendente; alis fumatis, venis crassis fuscis; pectore abdomineqve caeruleo-nigris; segmentis posticis flavo-variegatis; pedibus rufescentibus. Long. $2^2/_3$—$2^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, transversa; laminis lateribus mox pone basin sinuato-angustatis, acuminatis, apice recurvatis, lobis hypopygialibus postice subacutis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice rotundato-producto; vagina hoc dimidio longiore.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 25.* — *Hem. Sv. Cicad. 39, 22.*

Jassus Germ., *Faun. Ins. Eur. XVII, 20.*

Typhlocyba H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 16.* — Flor., *Rhynch. Livl. II, 391, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 182, 11.*

Typhlocyba chlorophana H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 9.*

Ej sällsynt på *Calluna vulgaris* i Augusti och September månader i södra och mellersta Finland och Skandinavien; nordligast har jag funnit den på Sonostroff holme i Hvita hafvet på gränsen till Ryska Lappmarken (66°). Föröfrigt är den funnen i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

Trib. Jassides Am. et S.

Corpus elongatum vel oblongum, parvum vel mediocre. Vertex basi horisontalis, antice declivis. Ocelli in margine antico capitis positi, antrorsum vergentes. Facies breviuscula. Tegmina distincte venosa, vena cubitali in corio semper ramoso, plerumqve venis transversalibus cum brachio conjuncta. Alae vena intramarginali praeditae. Tibiae anticae et intermediae teretiusculae, seriatim setosae, posticae 4-angulariter prismaticae, 4-seriatim spinoso-ciliatae.

Gen. 21. Gnathodus Fieb.

Neue Gatt. u. Art. Hom., 9, 21 (1866).

Corpus elongatum, antice obtusum, postice attenuatum. Caput antice obtuse rotundatum; vertice brevissimo, pronoto circiter qvadruplo breviore, medio lateribus longitudine aeqvali, margine antico obtuso; ocellis inter se qvadruplo magis qvam ab oculis distantibus; facie antice obtuse rotundata; genis sub oculis sinuatis, deinde dilatatis; loris clypeoqve distincte determinatis; rostro clypeo longitudine aeqvali. Oculi a supero inspecti latitudine duplo longioribus. Antennae rectae, articulo secundo cylindrico, primo duplo longiore, seta basi incrassata. Pronotum breve, antice rotundatum, angulis posticis obliqve truncatis. Scutellum breviter triangulare, apice acuminatum. Tegmina abdomine multo longiora, apice intus latius valvantia, corio vena postcostali in punctis dissoluta, cubitali furcata, venis transversalibus nullis; membrana maxima, commissurae clavi longitudine aeqvali, area qvarta longe ante apicem sita, appendice magna. Alae (Tab. II, f. 25) vena intramarginali pone apicem centinuata et in margine exteriore incurrente, vena longitudinali secunda medio furcata, ramo exteriore et longitudinali prima unitis, trunco communi in intramarginali incurrente, ramo interiore cum tertia vena transversali conjuncta. Tibiae anticae extus tri-setosae.

Detta slägte, som bildar en öfvergång till Typhlocybiderna, har en långsmal, baktill afsmalnande kropp. Hufvudet är tillsammans med ögonen något smalare än pronotum baktill; hjes-

san mycket kort, knappt af pronoti fjerdedels längd, framtill trubbigt rundad, öfvergående i ansigtet, hvilket är trubbigt afrundadt och betydligt kortare än bredden. Pannan framför antennennas bas något kortare än bredden. Clypeus och tyglar tydligt afsatta. Kinderna temligen breda, tätt under ögonen sinuerade, i midten dilaterade. Punktögonen äro ganska tydliga, belägna på hjessans framkant, närmade till ögonen. Dessa äro betydligt smalare än höjden och ungefär dubbelt så långa som bredden. Antennerna räta, andra leden dubbelt så lång som första, borsten vid basen förtjockad. Pronotum transverselt, framtill rundadt, sidorna bakåt divergerande, bakhörnen snedt afstympade. Täckvingarna äro betydligt längre än abdomen, baktill med inre kanten omslutande hvarandra: cubitalnerven är i midten klufven i tvenne grenar, hvilka hvarken sinsemellan eller med närliggande längdnerver på corium äro sammanbundna medelst tvärnerver; innantill försedda med ett ganska stort membranbihang; membranen är mycket stor af samma längd med clavi inre kant; första och tredje fältet sträckande sig ungefär lika högt mot basen, det fjerde beläget långt framom vingspetsen. Flygvingarna (Tab. II, f. 25) äro försedda med en submarginalnerv, som åtföljer vingspetsen och utlöper i yttre vingkanten; andra längdnerven klufven, den yttre gren förenad med första längdnerven och gemensamt utlöpande i kantnerven, den inre gren medelst en kort tvärnerv sammanbunden med tredje längdnerven. Främre tibiernas yttre borst-serie med 3 borst.

1. **G. punctatus** Thunb.

Flavo-virescens, opacus, pectore abdomineqve nigricantibus, hujus lateribus segmentorumqve marginibus virescentibus, capite, pronoto scutelloqve obsolete fulvo-pictis: fronte lateribus transversim fusco-lineata; pronoto longitudine duplo latiore, marginibus lateralibus subacutis, minus brevibus, basi obsoletissime emarginato, supra convexo, obsoletissime remote punctulato, ante apicem linea transversa, medio antrorsum sinuatim flexa, subimpressa, fusca; tegminibus apice alisqve hyalinis, flavo-venosis; tibiis posticis longe spinulosis. Long. $3^1/_2$—4 m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, postice obtuse rotundata: laminis hac triplo longioribus, apicem versus angustatis, lateribus leviter rotundatis, horisontalibus, apice appendice longa, lineari, erecta, armatis, totis albidis; hypopygio postice

profunde exciso, lobis conniventibus, postice rotundatis, lateribus prope marginem inferiorem plica longitudinali instructis; corpore supra grisescenti; tegminibus parce nigro-maculatis, facie pedibusqve infuscatis.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente parum longiore, postice truncato; vagina hoc fere qvadruplo longiore, apice haud exserta; corpore supra, tegminibus pedibusqve pallide virescentibus, immaculatis.

Cicàda Thunb., *Act. Ups. VI, 21, 36 (1782).* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 55, 52.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 298, 10.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 122, 6.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 320, 3.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 90, 16 (Subg. Thamnotettix).* — Thoms., *Opusc. Ent. I, 77, 72.*

Cicadula spreta Zett., *Ins. Lapp., 298, 11.*

Var. b, ♂: tegminibus intus fusco-brunneis.

Var. c, ♂♀: supra rufescenti-flavescens.

Ej sällsynt bland gräs, nesslor och andra örter isynnerhet i närheten af boningshus i södra och mellersta Finland. I Sverige är den tagen i Småland, vid Stockholm och i Lappland; i Norge i södra och mellersta delen. Föröfrigt är den observerad i Ryssland, Tyskland och England. — U. F. M.

Gen. 22. Coryphaeus Fieb.

Neue Gatt. u. Art. Hom., 7, 18 (1866).

Corpus elongatum, depressiusculum, antice valde obtusum. Caput cum oculis pronoto latius, obtusissimum; vertice antice levissime arcuato, declivi, margine antico obtusissimo, rotundato; ocellis antrorsum vergentibus, prope oculos positis, facie leviter reclinata, genis latis, extus parum dilatatis, clypeo apiculato-producto. Rostrum crassum, breve. Pronotum breve, antice levissime rotundatum, postice parum emarginatum, transversim convexum, angulis posticis obliqvis. Scutellum breviter triangulare, apiculato-acuminatum. Tegmina apicem versus angustata, apice rotundata, pone clavum valvantia, appendice membranae distincta praedita; corio venis transversalibus nullis pone furcam cubiti; areis apicalibus 4, prima basi a margine exteriore remota; rhomboidali, basin ver-

sus aeqve alte ac tertia adscendente; secunda triangulari, subpetiolata, qvarta angusta, tertia duplo longiore, fere ad apicem clavi adscendente. Alae (Tab. II, f. 26) vena longitudinali secunda medio furcata, ramo exteriore et longitudinali prima longe ante apicem unitis, sed trunco communi mox ante venam intramarginalem iterum furcato, ramis areolam parvam triangularem includentibus; ramo interiore venae secundae pone basin curvato, ad longitudinalem tertiam approximato et cum illa vena transversali brevi conjuncta. Pedes mediocres, femoribus anticis prope apicem antice seta valida instructis; tarsis posticis articulo primo ceteris simul sumtis longitudine aeqvali; ungviculis omnibus crassis, pulvinatis.

Ifrågavarande slägte öfverensstämmer i anseende till kroppsformen med slägtet *Idiocerus*, men måste till följd af ocellernas läge och andra karaktärer anses stå närmast *Thamnotettix*. Kroppen är något tilltryckt, framtill trubbig, nästan tvär. Hufvudet är tillsammans med ögonen det bredaste stället på kroppen och tydligt bredare än pronotum. Hjessan är framtill mycket svagt bågformigt böjd, ända från basen sluttande och rundadt öfvergående i ansigtet. Ocellerna äro närmade till ögonens kant. Kinderna breda, på yttre sidan svagt utvidgade. Clypeus utdragen i en smal spets. Rostrum kort och tjockt, inåt bågböjdt. Pronotum transverselt, på tvären convext, sidorna nedböjda, framkanten svagt rundad, basen bågformigt sinuerad, bakhörnen snedt afstympade. Scutellen utdragen i en spets. Täckvingarna äro temligen korta, bakåt tydligt afsmalnande, bakom clavus med inre kanterna omslutande hvarandra; nerverna på corium mycket tjocka, upphöjda, cubitalnerven endast invid basen medelst en tvärnerv förenad med brachium, i midten klufven i tvenne grenar; apicalfälten korta, det första framtill aflägsnadt från vingkanten, rhomboidalt, det andra triangelformigt kortskaftadt, tredje bredt, hälften kortare än det smala fjerde, hvilket upptill sträcker sig nästan till clavi spets. Flygvingarnas (Tab. II, f. 26) andra längdnerv tvådelt, yttre grenen förnenad med första längdnerven och bildande med denna en gemensam stam, hvilken straxt före spetsen åter delar sig i tvenne grenar; den inre af andra längdnervens grenar närmar sig till tredje längdnerven och sammanbindes med denna medelst en kort tvärnerv. Benen äro temligen långa, främre låren före spetsen på främre sidan försedda med en stark borst; på främre benen är sista tarsleden på bakbenen första längst och nästan af samma längd, som de tvenne öfriga tillhopa; alla klorna tjocka, dynlikt uppsvälda.

1. C. Gyllenhalii Fall.

Nigro-flavoqve variegatus, caput nigrum, plaga basali, antice tricuspidata, puncto medio in margine antico, lineolis ante-ocellaribus, vittis irregularibus longitudinalibus in fronte, clypei lateribus limboqve basali genarum flavis; pronoto nigro, basi fasciaqve media transversali bis interrupta flavis; scutello flavo, basi late nigro; tegminibus rugulosis, nigris, venis latis hinc inde in maculis dilatatis, flavis; alis fumatis, venis crassis, nigrofuscis; pectore, abdomine pedibusqve nigroflavoqve variegatis. Long. 5—6 m. m.

Mas: valvula genitali rotundato-triangulari, laminis fulvis, hac duplo longioribus, extus modice, apice conjunctim rotundatis, extus crasse nigro-ciliatis; hypopygio profunde ovaliter exciso, lobis lateralibus brevibus, verticalibus, postice obtuse rotundatis, conniventibus; tegminibus abdomine nonnihil longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice medio anguste emarginato, vagina hoc plus qvam triplo longiore; valvulis lateralibus subtus obsoletissime sinuatis; tegminibus abdomine brevioribus.

Jassus Fall., *Hem. Sv. Cicad., 61, 4 (1826).*

Var. b, ♂♀: fascia transversa pronoti latiore, integra. Fall., *l. c., Var. β.*

Sällsynt på *Scirpus*-arter vid sjö- och flodstränder i södra Finland under Juli, Augusti och September månader. Funnen på Åland af M. v. Essen, i Yläne af O. Reuter; jag har funnit den vid Helsingfors, samt temligen talrikt vid Wuoxens stränder i närheten af Kexholm (61° 10′), der J. M. J. af Tengström äfven funnit den. I Sverige är den funnen i Östergötland och Småland. Föröfrigt är den mig veterligen observerad endast i närheten af Moskva. — U. F. M.

Gen. 23. Thamnotettix Zett.

Ins. Lapp., 292 (1840).

Corpus oblongum, medio dilatatum. Caput cum oculis pronoto fere angustius, antice parum productum, vertice convexiusculo, haud attenuato, ocellis aeqve longe ac antennis

ab oculis remotis; fronte latitudine sua longiore, genis extus dilatatis, rostro clypeo longiore, tenui, inflexo. Antennae breves, articulo secundo cylindrico, qvam primo angustiore, seta elongata. Pronotum basin versus dilatatum, antice obtuse rotundatum, marginibus lateralibus acutis, minus brevibus, basi subemarginatum, angulis posticis obliqve truncatis. Scutellum breviter triangulare, acuminatum. Tegmina abdomine multo longiora, postice intus valvantia, convuluta, in medio dilatata, areolis qvinqve ante-apicalibus instructa; membrana appendice distincta praedita, areola prima qvam secunda altius in discum adscendente. Alae (Tab. II, f. 27) vena intramarginali in margine exteriore incurrente, longitudinali secunda medio furcata, ramo exteriore et vena prima longitudinali angustissime unitis, vel vena brevi transversali conjunctis; ramo interiore cum tertia vena obliqva conjuncto. Tibiae posticae subcompressae; ungviculis tarsorum crassis.

Arterna af detta slägte hafva en aflång i midten bredare kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen vanligen tydligt smalare än pronotum: hjessan framtill föga eller obetydligt bågvinkligt framsträckt, baktill trubbigt urringad, ofvan jemnt plattkullrig, utan några intryckningar. Ocellerna äro belägna nära ögonen, icke längre aflägsnade från dessa än antennerna. Ansigtet är kort och trubbigt: kinderna tydligt utvidgade i midten; pannan från punktögonen till spetsen betydligt längre än vid basen bred. Pronotum är baktill bredare, framkanten trubbigt rundad, basen obetydligt urbräddad, sidokanterna hvassa, ej kortare än fjerdedelen af pronoti längd; bakhörnen snedt afstympade, med rundade vinklar; ofvan obetydligt hvälfdt, på tvären strimmadt. Scutellen är bredt triangelformig, med hvass spets. Täckvingarna äro betydligt längre än abdomen, yttre kanten tydligt rundad; corium slutande med 5 ante-apicalfält, membranen inåt utvidgad och försedd med ett tydligt bihang, hvarigenom täckvingarna komma att täcka hvarandra med inkanten; apicalfälten äro till antalet 4, alla vid basen tvärhuggna, det första uppstigande högre mot basen än det andra, fjerde aflägsnadt från spetsen. Flygvingarnes (Tab. II, f. 27) kantnerv utlöpande i yttre kanten, andra längdnerven klufven i tvenne grenar, hvilka hvardera medelst tvärnerver äro sammanbundna med närliggande längdnerv, eller ock smalt sammanlöpande med dessa. Benen äro medelmåttiga: de bakre tibierna sammantryckta: klorna tjocka, uppsvälda.

De kända arterna lefva på träd och buskar och äro utbredda i alla zoner.

Larvernas framkropp är glatt, bakkroppen ofta försedd med glesa utstående borst.

A. Tibiae anticae margine exteriore biseriatim setosae; elytra fusco-irrorata vel maculata. Spec. 1—6.

a. Tibiae anticae serie posteriore exteriore 5-setosa; tegmina venis pluribus spuriis albidis instructa. Spec. 1—2.

1. Th. mixta Fabr.

Angustior, pallide brunescenti-flavescens, fusco- nigroqve variegata; vertice sublunato, qvam pronoto duplo breviore, medio qvam lateribus ad margines oculorum vix longiore; facie subtilissime punctulata, nigro-variegata; antennis apicem rostri fere attingentibus; tegminibus dense nigro- vel fusco-irroratis, lineolis albidis in fasciis duabus transversalibus positis, membrana intus hyalina, limbo infuscato; alis fumatis, fusco-venosis; pedibus nigro-lineatis et punctatis, femoribus anterioribus fasciis duabus latis nigrofuscis, articulo primo tarsorum posticorum recto. Long. $6^1/_2$—7 m. m.

Mas: valvula genitali obtuse triangulari; laminis hac triplo longioribus, oblongo-triangularibus, margine exteriore ciliatis; hypopygio medio profunde angulariter exciso, lobis lateralibus laminis fere longioribus, postice supra angulatis, infra rotundatis, conniventibus, lateribus pallide setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice subtruncato; vagina hoc duplo et dimidio longiore.

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 39, 54, (1794).*

Jassus Fabr., *Syst. Rhyng. 86, 7.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV, 82, 7.* — Burm., *Handb. d. Ent. II, 111, 2.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 322, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 89, 3.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 47, 2.*

Cicada reticulata var. β, Fall., *Hem. Sv. Cicad., 40, 24.*

Jassus reticulatus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 130, 11.*

Ej sällsynt i södra Finland och Skandinavien bland buskar i skogslundar i Juli och Augusti månader. Äfven funnen i Öster-

botten af Wasastjerna. Föröfrigt förekommer den i Livland. Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

2. Th. reticulata Thunb.

Latior, pallide brunnescenti-flavescens, supra fusco-nebulosa; vertice pronoto fere duplo breviore, medio qvam lateribus paullo longiore; fronte lateribus ante antennas latitudine sua distincte breviore; antennis apicem rostri fere attingentibus; tegminibus fusco-nebulosis, parcius nigro-maculatis, venis albidis; alis fumatis, fusco-venosis; pedibus nigropunctatis lineatisqve, ungviculo basali tarsorum anticorum basi excurvato. Long. 7—8 m. m.

Mas: valvula genitali brevi, obtuse rotundata; laminis hac dimidio longioribus, apice singulariter rotundatis, extus longe ciliatis; hypopygio profunde emarginato, lobis brevibus, postice obtuse rotundatis, setosis; stylis interioribus exsertis, latiusculis, apice furcatis.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente parum breviore, apice obsoletissime emarginato; vagina hoc qvintuplo longiore.

Cicada Thunb., *Act. Ups. IV, 21, 37 (1782).* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 40, 24.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 47, 5.*

Cicada atomaria Fabr., *Ent. syst. IV, 37, 45.*

Cercopis ead. Fabr., *Syst. Rhyng., 97, 48.*

Jassus id. Cuv., *Regn. anim. pl. 99, fig. 5.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV, 83, 8.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins., 130, 6.* — Burm., *Handb. d. Ent. II, 110, 1.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 326, 5.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 83, 2.*

Temligen sällsynt bland buskar på skuggiga ställen under Juli och Augusti månader i mellersta och södra Finland. Funnen på Åland af J. M. J. af Tengström, i Pargas af O. Reuter, i Tavastland af Mäklin; sjelf har jag funnit den i Yläne, vid Åbo, vid Helsingfors, vid Imatra samt på några ställen på Karelska näset. I Sverige är den funnen på en mängd spridda lokaler; i Norge vid Christiania och Dovre af H. Siebke. Föröfrigt är den utbredd öfver större delen af Europa. — U. F. M.

b. Tibiae anticae serie posteriore exteriore 4-setosa. Spec. 3—6.

3. **Th. plebeja** Fall.

Latiuscula, pallide griseo-flavescens, nigro-fuscoqve irrorata; vertice obtuse producto, medio qvam lateribus distincte longiore, postice inter oculos longitudine fere duplo latiore, fronte inter ocellos qvam margine laterali vix angustiore; clypeo apice truncato; tegminibus albo-venosis, maculis parvis albidis hinc inde dispersis; alis subhyalinis, vix fumatis; pedibus nigro-lineatis punctatisqve, femoribus anterioribus late fusco-bifasciatis. Long. 5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali circiter duplo breviore, obtuse triangulari; laminis hac $2^1/_2$—$2^3/_4$ longioribus, elongato-triangularibus, extus pallide ciliatis; hypopygio medio late trapezoidaliter exciso, lobis margine superiore sinuato, postice rotundatis, angulo superiore recto, inferne conniventibus, lateribus plica longitudinali flexuosa instructis, dense pallide ciliatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, medio levissime producto, angulis posticis rotundatis; vagina hoc triplo longiore; valvulis lateralibus granulatis et setosis.

Zett., *Ins. Lapp.*, *295*, *12.*

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806*, *24*, *16.* — *Hem. Sv. Cicad.*, *36*, *19.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins. 130*, *7.* — Flor., *Rhynch. Livl. II*, *291*, *10.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 111*, *54.* — Thoms., *Opusc. ent. I*, *47*, *4.*

Athysanus Kirschb., *Athysan. Geg. Wiesb.*, *8*, *6.*

Allmän bland gräs på skogsängar från Juni till September i södra och mellersta Finland och Skandinavien; enligt Zetterstedt förekommer den äfven ehuru sällsynt i Lappland. Föröfrigt är den funnen i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Obs. Denna art bildar öfvergång till slägtet *Athysanus* Burm.

4. **Th. variegata** Kirschb.

Angustior, pallide griseo-flavescens, nigro-fuscoqve irrorata, vertice obtuse producto, medio qvam latitudine basali

inter oculos $^3/_4$ breviore; oculis postice qvam intervallo dimidio circiter $^1/_4$ latioribus; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, lateribus parum rotundatis; clypeo latitudine basali fere duplo longiore, apicem versus parum dilatato; pronoto vertice fere dimidio longiore; tegminibus albovenosis et maculis parvis obsoletis albidis hinc inde notatis; pedibus nigrolineatis punctatisqve, femoribus anterioribus late bifasciatis. Long. 4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio breviore, postice obtuse rotundato, laminis hac $2^2/_3$ longioribus, basi paullo dilatatis, lateribus rotundato-angustatis, apice obtusis, extus setosis pilosisqve; hypopygio fere usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus postice obliqvatis, angulo inferiore producto, conniventibus, lateribus setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice angulato-emarginato, medio obtuse dentato, angulis lateralibus obtusis, (sec. Kirschb.).

Athysanus Kirschb., *Athysan. Geg. Wiesb., 9, 8 (1858).*
Jassus Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 112, 57.*

Sällsynt; ett exemplar taget i södra Finland, troligen i Yläne, förvaras i C. R. Sahlbergs samling; ett exemplar är äfven sändt från södra Sverige af Zetterstedt. Föröfrigt förekommer den i Tyskland.

5. **Th. fulvopicta** n. sp.

Elongato-ovata, griseo-albida, nitida, fusco-nigroqve variegata, scutello fulvo-maculato; vertice obtuse subangulariter producto, medio qvam latitudine basali inter oculos $^1/_3$ breviore, oculis postice qvam intervallo vix angustioribus; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, lateribus leviter rotundatis; clypeo latitudine basali circiter duplo longiore; pronoto vertice $^1/_4$ longiore; tegminibus albido-venosis, areis plus minusve distincte fuscomarginatis; alis albido-hyalinis; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavo-albidis; pedibus flavescenti-albidis, nigro-lineatis maculatisqve. Long. $3^1/_2$ mm.

Mas: valvula genitali magna, segmento ultimo ventrali

dimidio longiore, rotundato-triangulari, convexa, laminas plane tegente; hypopygio medio fere usqve ad basin sinuato, lobis latis, postice obliqve subemarginato-truncatis, angulis inferioribus subproductis et valvantibus; signaturis obscuris distinctioribus, vertice basi et apice maculis duabus subrotundis strigisqve variis nigris.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice obsoletissime trisinuato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc triplo et dimidio longiore, apice parum exserta; colore corporis pallidiore, signaturis obsoletioribus, vertice basi utrinqve striga flexuosa nigra notato.

Minima inter congeneres, praecedenti multo minor, scutello fulvo-picto facillime distingvenda. Caput cum oculis pronoto parum latius, margine antico minus crasso; vertice antice subangulariter producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et latitudine basali inter oculos $^1/_3$ breviore, albido-flavescente vel (♂) maculis qvattuor magnis subrotundatis, anterioribus magnis, approximatis, stria utrinqve rectangulariter flexa, cruribus interioribus parallelis, approximatis, longitudinalibus punctisqve obsoletis prope maculis nigris, vel (♀) lineolis 4 semicircularibus interdum conjunctis, in arcu transversali positis, punctisqve et lineolis transversalibus in margine antico nigris; oculis elongatis, nigris, margine postico qvam intervallo vix breviore; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus versus apicem leviter rotundatis, parum convexa, subtilissime et confertissime punctulata punctisqve paullo majoribus et remotioribus impressis instructa, nigra, macula media prope apicem lineolisqve lateralibus obliqvis, arcuatis, flavo-albidis; temporibus albidis, punctis 2 nigris; genis latis, sub oculis fortiter subangulariter emarginatis et deinde valde rotundato-dilatatis, apicem clypei attingentibus, flavo-albidis, macula subantennali suturisqve lorarum nigris; clypeo latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus dilatato, flavo-albido, vitta media longitudinali nigra. Rostrum clypeo paullo longius, apice infuscatum. Antennae apicem rostri attingentes, articulo secundo infuscato. Pronotum vertice $^1/_3$ longius et longitudine

sua duplo latius, lateribus breviusculis, acutis, basi obsoletissime emarginatum, angulis late obliqve truncatis, supra parum convexum, laeve, nitidum, fere oleo-nitens, albido-flavum, plus minusve obsolete nigro- vel fusco-variegatum. Scutellum breviter triangulare, apice acuminatum, pallide flavum, macula utrinqve basali, triangulari, lituraqve media obsoletiore, postice furcata, antice lineolis duabus longitudinalibus nigricantibus terminata, rufo-fulvis. Tegmina abdomine multo longiora, postice angustata, subcoriacea, nitida, oleo-micantia, flavescenti-albida, areis continue (♂) vel abrupte (♀) nigromarginatis, membrana infuscata. Pectus et abdomen nigra, lateribus segmentorumqve marginibus anguste albidis. Pedes flavo-albidi; femoribus fusco-maculatis lineatisqve, anterioribus subtus seriatim ciliatis; tibiis nigro-lineatis et punctatis, anticis extus longe biseriatim setosis, tarsis fusco-annulatis.

Sällsynt i södra Finland; funnen af Mäklin i Sjundeå socken i Nyland, i närheten af Petrosavodsk (61° 40′) af A. Günther, vid Mjatusow vid Svir i Ryska Karelen den 5 September 1869 af författaren; ett exemplar utan angifven lokal förvaras äfven i C. R. Sahlbergs samling. I Sverige är den funnen i Småland af Boheman och i Södermanland af Stål. — U. F. M.

6. **Th. abietina** Fall.

Elongato-ovata, pallide flavescens; vertice antice obtuse producto, margine antico minus obtuso, medio qvam lateribus distincte longiore; fronte latitudine inter ocellos distincte longiore, apice fortius rotundato-angustata; clypeo apice producto; pronoto vertice $^2/_3$ longiore, basi medio distincte emarginato, disco obsolete punctulato et transversim strigoso; tegminibus pallide brunneis, macula magna triangulari basali, altera irregulari pone medium membranaqve intus albido-hyalinis, venis corii postice claviqve apice late albidis, lineola humerali maculisqve nonnullis fuscis; alis obsolete fumatis, macula triangulari apicali hyalina notatis; abdominis dorso pectoreqve infuscatis; pedibus pallide flavis, obsolete nigrolineatis punctulatisqve, ungvieulis tarsorum fuscis. Long. 6 m. m.

Mas: valvula genitali obtuse triangulari, segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, laminis hoc triplo longioribus, elongato-triangularibus, linea impressa obsoleta longitudinali margini parallela instructis, hypopygio profunde exciso, lobis postice valde productis, apicem laminarum attingentibus, subfalcato-acuminatis, postice conniventibus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, postice nigro-marginato, truncato, angulis rotundatis, vagina hoc duplo et dimidio longiore.

Cicada Fall., *Act. Holm., 1806, 28, 25.* — *Hem. Sv. Cicad., 42, 28.*

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 248, 17.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 91, 18.* — Thoms., *Opusc. ent. 1, 48, 5.*

Var. b, ♂*:* facie supra ventreqve infuscatis.

Var. c, ♂♀: capite, pronoto scutelloqve rufescentibus.

Temligen sällsynt på *Pinus abies* i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti månader; nordligast har jag funnit den vid Juustjärvi i Ryska Karelen (63°). I Sverige uppgifves den vara utbredd från Skåne till Lappland. Föröfrigt är den funnen i Livland och Tyskland. — U. F. M.

B. Tibiae anticae margine exteriore uniseriatim setosae. Spec. 7—13.

a. Frons ante antennas latitudine inter has distincte brevior, clypeus latiusculus. Spec. 7—10.

7. Th. simplex H.-Sff.

Elongato-ovata, pallide virescenti-flavescens, vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus fere dimidio longiore; pronoto transversim convexo, qvam vertice $^2/_3$ longiore; tegminibus abdomine multo longioribus, latitudine fere triplo longioribus, pone medium apicem versus angustatis, pallide flavis, apice parum infuscatis, venis pallidis; alis caerulescentibus; abdominis dorso nigro, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis, ventre basi pectoreqve obsolete infuscatis; pedibus pallide flavis, tibiis nigro-punctatis, ungviculis tarsorum fusco. Long. $6^1/_2$—7 m. m.

Mas: valvula genitali obtuse triangulari, segmento ul-

timo ventrali longitudine subaeqvali, laminis hac fere qvadruplo longioribus, pallide flavis, elongato-triangularibus, apice obtusis, lateribus breviter setosis; hypopygio medio profunde sinuato, lobis basi longitudine haud angustioribus, qvam laminis genitalibus paullo brevioribus, postice bisinuatim obliqvatis, medio dentato-prominentibus, lateribus setosis; tuba anali utrinqve appendice subcorniformi armata.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice subtruncato, angulis rotundatis, vagina hoc duplo et dimidio longiore.

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins. 125, 7 (1831).*

Cicada prasina Fall., *Hem. Sv. Cicad., 40, 25 (1826).*

Jassus ead. Flor, *Rhynch. Livl. II, 352, 20.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 93, 22.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 48, 7.*

Thamnotettix ead. Zett., *Ins. Lapp., 293, 2.*

Thamnotettix confinis Zett., *Ins. Lapp., 293, 3.*

Chlorochria Amyot, *Rhynch. méth. monom., Ann. ent. Franç. 1847, 217, 466.*

Var. b, ♂♀*:* capite pronoto scutelloqve rufotinctis.

Thoms., *l. c., var. c.*

Thamnotettix tincta Zett., *Ins. Lapp., 293, 6.*

Ej sällsynt bland buskar i skuggiga lundar och utbredd öfver hela Finland och Skandinavien. Föröfrigt är den observerad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Obs. Då Fabricii *Cicada prasina* enligt Germars undersökning af typexemplaren (se Mag. d. Ent. IV, 81, 20) befunnits vara en från denna skild art hörande till *Bythoscopiderna*, och Fieber nyligen beskrifvit en art *Macropsis* med detta namn, har jag ansett det vara rättast att för nu ifrågavarande art använda Herrich-Schäffers benämning i stället för Falléns oaktadt denna redan vunnit allmänt burskap.

8. **Th. stupidula** Zett.

Oblonga, subopaca, sordide flavescens; vertice obtuse subangulariter producto, qvam latitudine dimidia inter oculos distincte longiore, medio qvam lateribus dimidio longiore; fronte lateribus obsolete fusco-striata; genis apicem clypei attingentibus; pronoto vertice dimidio longiore, planiusculo; tegminibus abdomine parum longioribus, latitudine duplo et

dimidio longioribus, apicem versus vix angustatis, venis crassis flavidis, areolis hinc inde fusco-marginatis; alis obsolete caerulescenti-fumatis, pectore abdomineqve nigricantibus, hoc lateribus segmentorumqve marginibus flavis; pedibus sordide flavis, distincte nigro-punctatis, tarsorum articulis apice anguste ungviculisqve nigricantibus. Long. 6 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, obtuse triangulari, laminis valde elongatis, valvula fere qvadruplo longioribus, pallide flavis, postice angustatis, apice rotundatis, convexiusculis, lateribus breviter setosis; hypopygio medio profunde sinuato, lobis lateralibus laminis parum brevioribus, basi longitudine angustioribus, postice bisinuatim obliqvatis, medio dentato-prominentibus, pallide setosis; tuba anali utrinqve appendice subcorniformi armata.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice subtruncato, angulis lateralibus obtuse rotundatis.

Zett., *Ins. Lapp., 294, 9 (1840).*

Jassus prasinus var. b, Thoms., *Opusc. ent. II, 49, 7.*

Var. b, ♀: capite, pronoto, scutello tegminibusqve roseotinctis.

Var. c, ♂: vertice supra utrinqve lunula fusca notato.

Sällsynt i norra Finland; jag har funnit den i Torneå Lappmark inom skogs- och buskregionen samt vid Kem i Ryska Karelen. I Sverige är den funnen i Umeå Lappmark af Zetterstedt; i Norge på Dovre af Boheman och Siebke äfvensom nordligast vid Lyngen i Finmarken (69° 10′) af författaren. — U. F. M.

9. Th. biguttata Fall.

Oblonga, pallide flavescens, dilute brunnea; vertice sublunato, medio qvam lateribus parum longiore; clypeo latitudine sua basali circiter $^3/_4$ longiore, apicem versus dilatato; pronoto convexiusculo, vertice $^2/_3$ longiore, basi leviter emarginato; tegminibus dilute brunneis, nitidissimis, venis corii hinc inde apiceqve venarum clavi albidis; alis parum fumatis, fusco-venosis; pectore abdomineqve plus minusve infu-

scatis, pedibus pallide flavis, tibiis posticis intus anguste nigrolineatis, extus nigropunctatis, ungviculis fuscis. Long. 6—7 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo breviore, breviter obtuse triangulari, laminis hac duplo longioribus, postice obtuse rotundatis, fortiter ciliatis; hypopygio brevi, medio late et profunde sinuato, lobis lateralibus brevibus, postice obliqvatis, lateribus plica curvata, fortiter elevata instructis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, medio producto et anguste fere usqve ad basin exciso, lateribus leviter sinuatis, angulis rotundatis; vagina hoc triplo longiore.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 27, 23. — Hem. Sv. Cicad., 41, 26.*

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 347, 16.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 92, 19.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 48, 6.*

Var. b, ♂: obscurior, facie medio nigricante.

Sällsynt på björk och pil-arter i södra Finland; funnen i Tavastland af Kekoni, jag har tagit den endast på Karelska näset. I Sverige är den ej sällsynt i södra delen och på Gotland; i Norge är den funnen både i södra och mellersta delen af H. Siebke. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

10. **Th. subfuscula** Fall.

Oblonga, supra dilute fusca, subtus nigricans; vertice medio obtuse subangulariter producto, qvam lateribus fere dimidio longiore, supra fascia angulata antica fusca; fronte nigra, lineola media longitudinali aliisqve transversalibus, lateralibus flavis; clypeo latitudine sua circiter $^1/_3$ longiore genisqve nigro- et flavo-variegatis; pronoto convexiusculo, qvam vertice $^2/_3$ longiore scutelloqve fuscovariegatis; tegminibus dilute griseo-fuscis, venis pallidioribus, in clavo apice albidis, areis fusco-umbratis, apice clavi membranaqve extus obscurioribus; alis obsolete fumatis; pectore abdomineqve nigris, marginibus anguste flavis, femoribus fusco- flavoqve variegatis, tibiis pallide flavis, nigropunctatis, posticis prae-

terea intus nigrolineatis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. 5—6 m. m.

Mas: valvula genitali brevi, obtusa, segmento ultimo ventrali duplo breviore; laminis hac duplo et dimidio longioribus, triangularibus, basi anguste parallelis, lateribus ciliatis; hypopygio postice usqve ad basin sinuato, lobis postice conniventibus, obliqve truncatis, angulo superiore obtuso, inferiore acuto, lateribus plica curvata fortiter elevata instructis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere dimidio longiore, postice subtruncato, angulis lateralibus subacutis, vagina hoc duplo longiore.

Zett., *Ins. Lapp.*, *294*, *8.*

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806*, *30*, *27.* — *Hem. Sv. Cicad.*, *44*, *31.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *130*, *4.* — Germ., *Faun. Ins. Eur. XVI*, *19.* — Flor, *Rhynch. Livl. II*, *354*, *21.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *93*, *21.* — Thoms., *Opusc. ent. I*, *49*, *8.*

Jassus pectoralis Germ., *Mag. d. Ent. IV*, *91*, *30.* — Burm., *Handb. d. Ent. II*, *111*, *3.*

Var. b, ♂♀: obscurior; pronoto scutelloqve nigricantibus, parum griseo-maculatis; tegminibus nigro-fuscis, venis pallidioribus.

Zett., *l. c.*, *var. b.*

Allmän öfver hela Finland och nordligare delen af Skandinavien isynnerhet på björk under Juni, Juli och Augusti månader. Nordligast har jag funnit den vid Kilpisjärvi i Torneå Lappmark (69°). Varieteten är sällsynt; jag har funnit den endast vid Palojoki i Torneå Lappmark. Föröfrigt är den funnen i Ryssland och norra Tyskland. — U. F. M.

b. Frons ante antennas qvam latitudine inter has longior, clypeus angustus. Spec. 11—13.

11. Th. splendidula Fabr.

Elongato-oblonga, pallide flava, fusco-variegata, nitidissima; vertice sublunato, medio qvam lateribus parum longi-

ore, apice maculis 4 subqvadratis, qvadratim positis nigris; fronte sensim apicem versus angustata, lateribus fusco-lineata; clypeo latitudine sua fere duplo longiore, fusco, ante apicem latiorem dilatato, apice acuminato-producta; pronoto vertice longiore, convexiusculo, vittis 2—4 longitudinalibus obsoletis fuscis, scutello basi utrinqve macula triangulari puntisqve disci nigris; tegminibus pallide flavis, venis longitudinalibus hinc illinc transversalibusqve plurimis albidis, areis obsolete fusco-maculatis; alis subhyalinis; pectore abdominisqve dorso nigricantibus, lateribus marginibus segmentorumqve flavis; pedibus pallide testaceis, tibiis posticis obsoletissime fusco-punctatis, ungviculis fuscis. Long. 5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio breviore, obtuse triangulari, laminis hac triplo longioribus, oblongo-triangularibus, marginibus lateralibus levissime rotundatis, setosis et pilosis, hypopygio medio profunde sinuato, lobis lateralibus postice obliqve truncatis, angulis inferioribus acutis, lateribus plica curvata instructis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice obtuse rotundato, angulis lateralibus rotundatis, vagina hoc duplo longiore.

Cicada Fabr., *Syst. Rhyng.*, *79*, *83* (*1803*). — Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *43*, *30*.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II*, *356*, *23*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *98*, *31*. — Thoms., *Opusc. ent. I*, *49*, *9*.

Jassus fumatus H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *153*, *5* (forte).

Denna art förekommer sällsynt i sydligaste Sverige och på Gotland. Föröfrigt är den funnen i Livland, Tyskland och England. — S. R.-M.

12. Th. cruentata Panz.

Elongato-ovata, pallide flava, punctis sangvineis irrorata; vertice brevi, lunato; fronte latitudine intra ocellos fere duplo longiore, apicem versus sensim angustata, apice emarginata; clypeo latitudine basali duplo longiore, apicem versus parum dilatato, apice rotundato medio apiculato; pronoto valde transverso, vertice $^{2}/_{3}$ longiore; tegminibus dilute brun-

neis, sangvineo-irroratis, albido-venosis; alis caerulescenti-hyalinis, pectore abdominisqve dorso nigricantibus, lateribus, late segmentorumqve marginibus anguste flavis, pedibus pallide flavis, tibiis posticis intus nigrolineatis, ungviculis fuscis, Long. 5—6 m. m.

Mas: valvula genitali brevi, obtusa, qvam segmento ultimo ventrali duplo breviore; laminis hac sextuplo longioribus, apice acuminatis, lateribus sinuatis, postice reflexis, basi linea impressa margini laterali parallela instructis, extus setosis pilosisqve; hypopygio profunde sinuato, lobis lateralibus laminis genitalibus parum longioribus, postice angustatis, apice mucronatis, lateribus obsolete plicatis; vertice apice punctis duobus nigris notato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, postice rotundato-producto; vagina hoc dimidio longiore.

Zett., *Ins. Lapp.*, *293*, *5*.

Cicada Panz., *Deutschl. Ins. 61*, *15 (1802)*. — Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *41*, *27*.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl.*, *330*, *7*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *96*, *27*. — Thoms., *Opusc. ent. I*, *50*, *11*.

Var. b, ♂♀: minor, pallidior, vix nisi in capite et pronoto sangvineo-irrorata, tegminibus lateribus pallidis.

Fall., *l. c.*, *var.*

Ej sällsynt öfver hela Finland och Skandinavien på Björk och andra löfträd isynnerhet på myrar under Juli och Augusti månader. Nordligast är den funnen vid Schiervö i Finnmarken (69°) af Zetterstedt. Föröfrigt har den blifvit observerad i Livland och Tyskland. — U. F. M.

13. Th. Torneella Zett.

Elongato-ovata, pallide flava, nitida; vertice sublunato, medio qvam lateribus parum breviore, fascia transversa nigra; fronte angusta, lateribus ad antennarum basin sinuatis, basi maculis duabus nigris notata; pronoto valde transverso, vertice dimidio longiore, convexiusculo, antice anguste nigro, postice griseo; scutello fulvo, basi anguste nigro; tegminibus dilute brunneis, venis albidis, limbo laterali hyalinis, mem-

brana medio obsolete fusco-vittata, pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; alis subhyalinis, venis validis fuscis; pedibus pallide testaceis, tibiis posticis intus nigro-lineatis, ungviculis fuscis. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere duplo breviore, postice obtuse angulato; laminis hac qvintuplo longioribus, elongato-triangularibus, postice reflexis, apice acuminatis, linea margini parallela nigra impressis, extus albido-pilosis; hypopygio medio fere usqve ad basin excisis, lobis lateralibus postice obtuse rotundatis, conniventibus, margine superiore sinuato, lateribus setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice obtuse rotundato, medio anguste exciso; vagina hoc duplo et dimidio longiore.

Zett., *Ins. Lapp., 294, 7.*

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp., 528, 21 (1828).*

Jassus Flor., *Rhynch. Livl. II, 350, 18.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 50, 10.*

Var. b, ♀: fascia verticis nigra interrupta vel nulla.

Var. c, ♂: obscurior, facie tota, vitta media pallida excepta, nigra; pronoto tegminibusqve infuscatis.

Allmän i Lappland på *Salix*-arter ända upp på de högsta fjällen under Augusti månad; i mellersta och södra Finland är den deremot mycket sällsynt och endast tagen i Pargas af O. Reuter, i närheten af Petrosavodsk af A. Günther äfvensom af mig i Yläne, på Karelska näset, samt vid Jalguba, Kontschosero och Perguba i Ryska Karelen. I Sverige är den tagen i Lappland af Zetterstedt, i Dalarna, Östergötland och Småland af Boheman. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland och i en bergstrakt vid Semmering i Österrike i medlet af Maj 1870 af A. Palmén. — U. F. M.

Gen. 24. Grypotes Fieb.

Neue Gatt. u. Art. Hom. 7, 17 (1866).

Corpus oblongum, antice obtusum. Caput cum oculis pronoto distincte latius; antice valde obtusum; vertice antice obtuse rotundato, medio qvam lateribus haud longiore, ocel-

lis qvam antennis fere duplo magis ab oculis distantibus. Frons latitudine sua basali distincte longior et qvam genae multo angustior, convexiuscula. Genae latissimae, margine exteriore subrecto. Clypeus valde angustus, basi spatio inter antennas qvadruplo angustior, apice inflexa genis multo excedens. Pronotum vertice duplo longius, antice medio rotundatum et utrinqve pone oculos obsolete sinuatum, basi emarginatum, angulis posticis obtuse rotundatis. Scutellum breviter triangulare. Tegmina abdomine multo longiora, intus valvantia, appendice membranae distincta praeditis, areis ante-apicalibus qvinqve; apicali prima basi aeqve alte ac tertia in discum adscendente. Alae omnino ut in genere praecedente constructae. Pedes elongati; tibiae anticae parum incurvatae intermediaeqve extus et intus setosae; posticae 4-seriatim spinulosae.

Den enda kända arten af detta slägte har en aflång, framtill bredare kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen det bredaste stället på kroppen och betydligt bredare än pronotum, framtill mycket trubbigt. Hjessan är i midten ej längre än på sidorna vid de stora ögonens inkant, framtill trubbigt rundad, kullrigt öfvergående i pannan. Punktögonen äro belägna på hjessans framåt rigtade del, på nästan dubbelt så långt afstånd från ögonen som antennerna från dessa. Antennerna äro i allmänhet långa. Pannan är betydligt längre än bredden vid basen, tydligt smalare än kinderna, ej obetydligt kullrig, framtill jemnt afsmalnande. Kinderna äro breda och plattade, i yttre kanten nästan räta. Tyglarna ovala. Clypeus ytterst smal, mer än 3 gånger så lång, som vid basen bred och omkring 4 gånger smalare än afståndet mellan antennerna, mot den inböjda spetsen obetydligt afsmalnande. Rostrum föga längre än clypeus. Pronotum är dubbelt så bredt som långt och omkring 2 gånger så långt, som hjessan, njurformigt-halfrundt, bakom ögonen på hvardera sidan otydligt sinueradt. Scutellen bredt triangelformig. Täckvingarna äro betydligt längre än abdomen, baktill omslidande hvarandra med inkanten och försedda med ett tydligt membranbihang, corium med 5 anteapicalfält, hvaraf det 4:de uppstiger nära basen af vingen; första apicalfältet sträckande sig lika långt mot basen, som det tredje. Flygvingarnas nerver hafva samma direktion som hos föregående slägte. Benen äro temligen långsträckta, framtibierna något inböjda och likasom de tre mellersta försedda med borst, såväl på yttre, som inre sidan.

Den inom Skandinavien förekommande arten lefver på barrträd och afviker således i lefnadssätt från föregående slägte.

1. **Gr. puncticollis** H.-Sff.

Oblongus, antice obtusus, flavescens, nitidus; oculis altitudine $1/_3$ longioribus; vertice utrinqve ad oculos macula transversali, fascia biarcuata, medio in angulo basin versus prominente aliaqve angustiore ad apicem nigris; fronte subtilissime punctata genisqve fuscis, obsolete flavo-variegatis; pronoto transversim subtiliter striguloso, antice nigro-punctato; scutello medio punctis duobus lineaqve transversali postica nigris; tegminibus subhyalinis, nitidis, flavovenosis; alis obsolete fumatis; corpore subtus nigrofusco, abdominis marginibus lateribusqve pectoris flavis; pedibus testaceis, fusco-lineatis maculatisqve, tibiis nigropunctatis. Long. 4—$4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo breviore, breviter triangulari; laminis his plus qvam triplo longioribus, elongato-triangularibus, extus leniter rotundatis, breviter setosis; hypopygio postice sinuato, lobis lateralibus qvam laminis genitalibus parum brevioribus, subtus rectis, supra posticeqve rotundatis, angulo inferiore acuto.

Femina: segmento ultimo ventrali postice obtuse rotundato, medio denticulis duobus nigris armato, (sec. Kirschb.).

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 126, 7 (1832).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 320, 3.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 85, 6.*

Jassus pinetellus Zett., *Ins. Lapp., 1077, add. 5—6.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 331, 8* (forte). — Thoms., *Opusc. ent. I, 59, 28.*

Denna art, som ännu ej blifvit funnen i Finland, uppgifves ej vara sällsynt på *Pinus sylvestris* i södra Sverige och är derstädes funnen i Skåne, Westergötland, Dalarna och på Gotland. Föröfrigt är den observerad i Livland och i Tyskland. — S. R.-M.

Gen. 25. Limotettix m.

Corpus elongatum vel oblongum. Caput antice obtusum, vertice sublunato vel medio plus minusve producto.

supra convexiusculo; ocellis aeqve longe ac antennis ab oculis remotis; fronte longitudine sua basali plerumqve distincte longiore; genis sub oculis impressis, lateribus sinuatis, abscissa genali latitudine basali distincte longiore. Rostrum breviusculum. Antennae plerumqve longae. Pronotum transversum, lateribus teretibus. Tegmina semper explicata, lateribus vix rotundatis, apice intus appendice membranae distincta praeditis. Alae omnino ut in genere praecedenti. Pedes elongati, tibiis anterioribus extus intusqve setosis, posticis 4-seriatim spinulosis.

Arterna af detta slägte hafva en aflång, nästan cylindrisk kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen dels bredare, dels smalare än pronotum, framtill mer eller mindre trubbigt. Hjessan månformig eller i spetsen trubbvinkligt utdragen, ofvan plattkullrig, jemn. Ocellerna äro närmade till ögonen. Pronotum transverselt, framtill afrundadt, baktill obetydligt urbräddadt; sidorna äro korta, trinda och okantade. Täckvingarna äro alltid fullständigt utvecklade, oftast betydligt längre än abdomen, med inre kanten betäckande hvarandra; membranbihanget tydligt; vanligtvis äro de jemnbreda, vid yttre kanten knappt rundade. Flygvingarnas nerver hafva samma direktion som hos föregående slägten. Benen äro långa och spensliga, främre och mellersta tibierna trinda, på yttre och inre sidan försedda med borst, de bakre 4-kantigt prismatiska, tillplattade, försedda med i 4 rader ställda tornar.

Hithörande djur uppehålla sig bland gräs isynnerhet på fuktiga ängar och äro utbredda öfver större delen af jorden.

Namnet är bildadt af *Λειμών* = äng och *τέττιξ* = cicada.

Conspectus specierum.

A. Corpus lineari-elongatum; tegmina abdomine multo longiora, areis haud nigro-marginatis.

a. Tegmina areis ante-apicalibus qvinqve praedita.

aa. Caput cum oculis pronoto latius, vertice obtuse rotundato, medio qvam lateribus parum longiore.

1. *L. striola* Fall., 2. *L. atricapilla* Boh., 3. *L. paludosa* Boh.

bb. Caput cum oculis pronoto haud vel vix latius, vertice medio obtuse producto, fronte angusta, latitudine sua basali fere duplo longiore (*Cicadula* Fieb.).

4. *L. 4-notata* Fabr., 5. *L. longiventris* n. sp., 6. *L. nigricornis*

n. sp., 7. *L. 5-notata* Boh., 8. *L. intermedia* Boh., 9. *L. lunulifrons* n. sp., 10. *L. antennata* Boh., 11. *L. Flori* J. Sahlb., 12. *L. sulphurella* Zett.

b. Tegmina areis ante-apicalibus qvattuor praedita.

aa. Ramus exterior cubiti distinctus.

13. *L. caudata* Flor, 14. *L. 4-punctata* Fall., 15. *L. binotata* n. sp., 16. *L. punctifrons* Fall., 17. *L. Dahlbomi* Zett., 18. *L. cyane* Boh.

bb. Ramus exterior cubiti obsoletus et in punctis dissolutus.

19. *L. 6-notata* Fall., 20. *L. variata* Fall., 21. *L. 7-notata* Fall.

B. Corpus latiusculum, tegmina abdomine parum longiora, areis distincte nigro-marginatis.

22. *L. orichalcea* Thoms., 23. *L. striatula* Fall.

A. Corpus lineari-elongatum, tegmina abdomine multo longiora, areis haud nigro-marginatis. Spec. 1—21.

a. Tegmina areis ante-apicalibus qvinqve praedita. Spec. 1—12.

aa. Caput cum oculis pronoto latius, vertice obtuse rotundato, medio qvam lateribus parum longiore. Spec. 1—3.

1. L. striola Fall.

Elongata, cylindrica, pallide brunnescenti-flavescens; vertice sublunato, medio qvam lateribus vix longiore, fascia lata transversa inter oculos nigra; fronte latitudine sua inter oculus parum longiore, apicem versus fortiter angustata, modice convexa, lateribus lineolis transversis, intus dilatatis et confluentibus, nigris; genis extus angulo obtuso ab apice qvam a basi triplo magis remoto armatis; loris nigro-limbatis; clypeo medio nigro-vittato; pronoto transverso, linea arcuata medio antrorsum sinuata impressa; tegminibus pallide flavis, pellucidis, vena postcostali et ramo exteriore cubiti anguste unitis, appendice membranae in apice tegminum desinente; alis hyalinis, fusco-venosis; pectore abdomineqve nigris; lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; pedibus pallide flavis, nigro-variegatis. Long. $3^1/_2$—$4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, obtuse triangulari; laminis hac fere triplo longioribus, elongato-triangularibus, granulatis, extus pallide ciliatis; hypopygio fere usqve ad basin rotundato-sinuato, lobis bre-

vibus, postice obliqve subtruncatis, angulo inferiore subacuto, conniventibus, lateribus apice setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice rotundato-emarginato, angulis lateralibus acutiusculis; vagina hoc fere qvadruplo longiore, apice brevissime exserta.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 31, 28.* — *Hem. Sv. Cicad., 44, 32.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 4 e et f.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 315, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 87, 11.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 63, 40.*

Jassus frenatus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 86, 16.*

Protaenia Amyot, *Rhynch. méth. monon., Annal. Soc. ent. Françe 1847, 225, 483.*

Var. b, ♂♀: pronoto transversim nigro-strigoso, scutello obsolete nigro-punctato, areis tegminum fusco-umbratis.

Fall., *l. c., var. β.*

Var. c, ♂: nigricans, vertice supra transversim nigro-lineato, fronte, pronoto antice, scutello pedibusqve flavo-variegatis, venis tegminum flavis.

Fall., *l. c., var. γ.*

Allmän på fuktiga ängar öfver hela södra och mellersta Finland och Skandinavien under Juli, Augusti och September. Nordligast har jag funnit den vid Sonostroff och Tchapoma (66° 10′) i Ryska Lappmarken. Varieteten *c* är sällsynt och har blifvit funnen endast i Kiuruvesi socken i norra Savolaks af C. Lundström och i Ryska Lappmarken af mig. Föröfrigt är denna art utbredd öfver hela Europa och skall äfven förekomma i norra Afrika. — U. F. M.

2. **L. atricapilla** Boh.

Latior, minus cylindrica, pallide testacea, nitidissima; vertice exacte lunato, medio haud producto, fascia lata nigra inter oculos; fronte latitudine sua basali vix longiore, apicem versus fortiter angustata, superne nigra, inferne linea media longitudinali, striolisqve transversalibus lateralibus flavis; loris clypeoqve nigro-marginatis, hoc medio nigro-vittato; tegminibus pellucidis, venis tenuibus, postcostali apice a ramo exteriore cubiti remota et cum illo vena transversali

conjuncta; appendice membranae secundum apicem tegminum longius producta; pectore medio abdomineqve nigris, hoc lateribus late segmentorumqve marginibus anguste flavis; femoribus basi tibiisqve posticis nigro-punctatis, his intus nigrolineatis, tibiis anticis tarsisqve infuscatis. Long. 5 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali postice profunde sinuato, medio exciso, angulis lateralibus obtusiusculis; vagina hoc plus qvam qvadruplo longiore, apice parum exserta.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 37, 13.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 63, 39.*

Jassus taeniaticeps Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 87, 10* (forte).

Var. b, ♀: tegminibus infuscatis.

Sällsynt; jag har funnit den endast vid Sooseria i Ryska Karelen (61° 50′) d. 26 och 28 Augusti 1869. I Sverige är den tagen vid Anneberg i Småland af Boheman, i Östergötland af Wahlberg äfvensom på Gotland och i Skåne enligt Thomson. — U. F. M.

3. **L. paludosa** Boh.

Elongata, subcylindrica, pallide nigro-variegata; vertice obtuse producto, medio qvam lateribus parum longiore, linea transversa inter oculos, aliaqve angulata in apice liturisqve parvis intra basin nigris; fronte latitudine sua basali vix longiore, apicem versus ultra medium parum, deinde subito rotundato-angustata, subgibbosa, lateribus lineolis transversalibus nigris et flavis alternatis, linea media flava; loris nigris, disco flavo, clypeo apice lineola nigra; pronoto transversim fusco-strigoso; scutello maculis 6 nigris, duabus basalibus triangularibus, ceteris parvis in disco postico qvadratim positis; tegminibus subpellucidis, commissura suturaqve clavi nigris, venis disco fusco-marginatis; alis albido-hyalinis; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus flavis; pedibus flavis, nigro-variegatis. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo breviore, postice late rotundata; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, convexis, lateribus albido-pilosis; hypopygio medio fere usqve ad basin sinuato, lobis obliqve productis, subacuminatis, laminis distincte brevioribus, lateribus albo-pilosis, plica obliqva praeditis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice subtruncato, angulis lateralibus acutis; vagina hoc triplo longiore, apice vix exserta.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 34, 10.*

Jassus Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 87, 12.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 63, 38.*

Var. b, ♀: tegminibus pallide flavis, concoloribus, venis haud fusco-marginatis.

Temligen sällsynt på *Juncus*-arter i södra och mellersta Finland; funnen i Pargas af O. Reuter, i norra Karelen af W. Woldstedt samt i norra Savolaks (63°) af L. Sallmén; jag har funnit den i Yläne, vid Helsingfors, på Karelska näset och i Ryska Karelen. I Sverige är den funnen endast vid Stockholm af Boheman, i Norge vid Christiania af H. Siebke. — U. F. M.

bb. Caput cum oculis pronoto haud vel vix latius, vertice medio obtuse producto; fronte angusta, latitudine sua basali fere duplo longiore (*Cicadula* Fieb.). Spec. 4—12.

4. L. 4-notata Fabr.

Elongata, angusta, orichalceo- vel virescenti-flava; vertice planiusculo, antice modice rotundato-producto, medio qvam latitudine basali inter oculos $1/5$ breviore; macula prope oculos utrinqve, duabus in fronte superne approximatis genarumqve ad basin antennarum nigris; fronte apicem versus angustata, marginibus lateralibus ante clypeum parum rotundatis; genis latis, angulo laterali valde obtuso; clypeo apicem versus parum dilatato, latitudine basali duplo longiore; antennis dimidio corpore distincte longioribus, pallidis, seta apicem versus infuscata; pronoto capite $1/3$ longiore, an-

gulis basalibus obliqve rotundato-truncatis, transversim subtilissime strigoso; tegminibus abdomine multo longioribus, pellucidis, flavo-venosis, area anteapicali secunda apice truncata; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; pedibus flavis, tibiis posticis extus nigro-punctatis, intus nigro-lineatis, ungviculis fuscis. Long. $4-4^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte breviore, apice rotundata; laminis hac duplo longioribus, lateribus rotundatis, apice obtusis, intus parum divaricatis, extus longe albido-ciliatis; hypopygio postice profunde sinuato, lobis lateralibns postice obtuse acuminatis, laminis multo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice late, obsolete emarginato, medio obsoletissime producto; vagina hoc sextuplo longiore, apice parum exserta.

Fabr., *Ent. syst. IV, 43, 71 (1794).* — *Syst. Rhyng., 78, 77.* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 46, 35.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 122, 4, c.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 336, 11.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 102, 38.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 61, 35.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 296, 1.*

Cicadula strigipes Zett., *Ins. Lapp., 296, 2.*

Jassus ead. Thoms., *Opusc. ent. I, 62, 36.*

Tetrastactus Amyot, *Rhynch. méth. monon., Annal. ent. França 1847, 225, 484.*

Var. b, ♂: tegminibus basi ultra medium saturate orichalceis.

Var. c, ♂: tegminibus rufescenti-tinctis.

Var. d, ♂: capite, limbo pronoti scutelloqve fulvis, disco pronoti tegminibusqve virescenti-albidis.

Fabr., *ll. cc.*

Var. e, ♂♀: fronte inter antennas nigro-maculata, pedibus omnibus nigro-strigosis, tegminibus obsolete fusco-vittatis.

Cicadula strigipes Zett., *l. c.*

Jassus id. Thoms., *l. c.*

Var. f, ♂: ut *var. e,* sed vitta media maculisqve triangularibus ad angulos anticos nigris.

Allmän på fuktiga ängar öfver hela Finland och Skandinavien från Juli till Oktober. Varieteterna äro sällsynta. Föröfrigt är denna art utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

Anm. Varieteten *e,* hvilken blifvit ansedd för ett särskildt species, öfvergår, likasom var. *f,* utan gräns i hufvudformen, hvarföre jag ansett det vara rådligast att uppföra dem endast såsom varieter af denna såsom äfven Flor gjort med den förra.

5. **L. longiventris** n. sp.

Elongata, angusta, pallide flavescens; vertice antice obtuse producto, supra longitudinaliter convexiusculo, margine antico obtuso, qvam latitudine basali inter oculos parum breviore; macula magna utrinqve ad oculos, duabus approximatis in fronte superne aliisqve in genis ad basin antennarum nigris; fronte angusta, apicem versus fortiter dilatata; antennis tegminibus $^1/_4$ brevioribus; pronoto vertice parum longiore, basi subemarginato; tegminibus abdomine parum longioribus, lacteo-hyalinis, venis tenuissimis, area anteapicali secunda apice acuminata, pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; pedibus flavis, tibiis posticis intus nigro-lineatis, his extus articulisqve tarsorum posticorum apice nigro-punctatis. Long. $3^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, obtuse triangulari; laminis hac $^3/_4$ longioribus, lateribus rotundatis, apice obtusis, extus longe albido-ciliatis et pilosis; hypopygio postice fere ad basin sinuato, lobis lateralibus postice obtuse angustatis, qvam laminis parum longioribus.

Femina ignota.

Praecedenti affinis, sed minor, structura verticis et tegminum antennisqve longioribus distingvenda. Caput cum oculis pronoto parum latius, margine antico obtuso; vertice obtuse producto, medio qvam lateribus ad margines oculorum circiter $^1/_3$ longiore et qvam intervallo inter oculos parum breviore; supra longitudinaliter modice convexo, flavo; utrinqve ad oculos macula magna ovata obliqve posita, nigra; fronte latitudine sua basali fere duplo longiore, apicem versus sensim angustata, marginibus lateralibus ad antennarum

basin obsoletissime sinuatis, disco praesertim versus basin longitudinaliter paullo convexa, flava, antice maculis duabus subrotundatis, approximatis marginibusqve sub antennis anguste nigris; genis latis, angulo laterali obtuso, flavis, macula parva subqvadrata sub antennarum basi nigra; clypeo fronte dimidia vix breviore, apicem versus dilatato, latitudine sua basali duplo longiore, apicem versus dilatato, apice obtuse rotundato, apiculato; rostro clypeo longitudine aeqvali, apice infuscato. Antennae valde elongatae, qvam tegmina $^1/_4$ breviores, pallide flavae, seta antrorsum nigricante. Pronotum longitudine fere duplo latius, antice rotundatum, basi obsoletissime emarginatum; lateribus brevissimis, teretibus, angulis posticis obliqve rotundato-truncatis; supra parum convexum, subtiliter transversim strigosum, nitidum, pallide flavum. Scutellum breviter triangulare, apice acuminatum, pallide flavum, nitidum, laeve. Tegmina abdomine circiter $^1/_6$ longiora, lacteo-hyalina, venis tenuibus, flavescentibus; membrana obsolete infuscata, area anteapicali secunda apice acuminata, tertia apicali qvam prima in discum longe altius assurgente. Alae hyalinae, fusco-venosae. Corpus nigrum, pectore abdomineqve lateribus segmentorumqve ventralium marginibus anguste flavis. Pedes flavi, coxis basi late nigris, tibiis omnibus extus nigro-punctatis, posticis intus nigro-lineatis, anticis serie exteriore 4-setosa; articulis tarsorum posticorum apice anguste ungviculisqve omnibus nigro-fuscis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Mjatusow vid Svir i Ryska Karelen (61°) den 7 September 1869. — U. F. M.

6. **L. nigricornis** n. sp.

Elongata, angusta, orichalceo-flava; vertice antice obtuse producto, medio qvam latitudine basali inter oculos $^1/_3$ breviore, supra planiusculo, puncto utrinqve prope oculos; maculis duabus approximatis in fronte superne, maculis genarum subantennalibus duabusqve longitudinalibus in medio frontis nigris; fronte apicem versus angustata, marginibus lateralibus versus apicem leniter rotundatis, antennis dimidio corpore multo longioribus, articulo secundo apice excepta

setaqve extrorsum nigris; pronoto vertice $^1/_4$ longiore, transversim strigoso; tegminibus subpellucidis; venis validis flavis; clavo coriaceo, obliqve fusco-vittato; pectore abdomineqve nigris; pedibus flavis, nigro-strigosis punctatisqve. Long. $5^1/_2$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali apice subemarginato, medio obsoletissime producto; vagina hoc qvadruplo longiore, apice vix exserta.

Var. b, ♂: tegminibus immaculatis.

L. 4-notata Fabr. valde affinis, sed dimidio major, antennis longioribus coloreqve distingvenda. — Caput cum oculis pronoto distincte latius, margine antico minus obtuso; vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus $^1/_3$ longiore et qvam intervallo inter oculos $^1/_3$ breviore, supra planiusculo, pallide flavo, macula parva utrinqve versus oculos nigra; fronte latitudine sua basali $^3/_4$ longiore, apicem versus fortius angustata, marginibus lateralibus antice levissime rotundatis, longitudinaliter vix convexa, pallide flava, basi maculis duabus approximatis, plagis duabus longitudinalibus versus apicem marginibusqve lateralibus sub antennis nigris; genis latis, margine laterali medio obtuse rotundato, pallide flavis, maculis sub-antennalibus margineqve clypeali nigris; clypeo apicem versus dilatato, latitudine basali vix duplo longiore, apice obtuse rotundato et apiculato, pallide flavo; rostro clypeo longitudine aeqvali, nigro-fusco. — Antennae elongatae, clavo tegminum longitudine aeqvales; articulo primo flavo, secundo nigro, apice anguste flavo; seta basi flava, extrorsum nigricante. Pronotum longitudine sua duplo latius, antice rotundatum, basi obsolete emarginatum, lateribus brevissimis, teretibus; angulis posticis obliqve rotundato-truncatis; supra parum convexum, ante medium arcuatim impressum, transversim subtilissime strigosum, flavum. Scutellum breviter triangulare, saturate flavum. Tegmina angusta, abdomine $^1/_3$ longiora, flavo-hyalina, nitidissima, venis corii validis, orichalceo-flavis, areis ut in *L. 4-notata* constructis, medio obsoletissime infuscatis; clavo coriaceo, obsolete pun-

ctulato, flavo, vittis tribus obliqvis longitudinalibus, versus suturam dilatatis, fuscis. Alae hyalinae, fusco-venosae. Corpus subtus nigrum, abdominis segmentis marginibus angustissime flavis. Pedes flavi, coxis nigris, femoribus tenuissime griseo-pubescentibus, posticis intus versus apicem nigro-strigosis, tibiis nigro-lineatis punctulatisqve, anticis serie exteriore simplici, 4-setosa; tarsorum posticorum articulis apice anguste ungviculisqve omnibus fuscis.

Sällsynt i sydöstra Finland; jag har funnit den i Kivinebb socken å Karelska näset d. 19 Aug. 1866 och vid Mjatusow i Ryska Karelen (61°) d. 5 Sept. 1869. I Sverige är den tagen i Småland af Boheman och förvaras i Riksmusei samling under namn af *Thamnotettix 4-punctata* Fall. — U. F. M.

Anm. Denna art har jag förr i *Ent. ant. sydöstr. Karelen, I. (Notis. Skpt. pro F. et Fl. F. förh. IX, 197, 256)*, upptagit under det oriktiga namnet *Th. antennata* Boh.

7. L. 5-notata Boh.

Elongata, angusta, virescenti-flava; vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus parum longiore et qvam latitudine basali fere duplo breviore, supra subplano; punctis tribus, qvorum intermedio gemino, in serie transversali positis, maculis duabus approximatis in fronte superne, macula qvadrata subantennali genarum, margine clypeali plagaqve obsoleta in medio frontis nigris; fronte apicem versus sensim angustata, lateribus ad antennarum basin obsolete emarginatis; genis extus medio obtuse rotundatis; antennis dimidio corpore paullo longioribus, articulo secundo medio setaqve extrorsum nigricantibus; pronoto longitudine sua plus duplo latiore et qvam vertice dimidio longiore, angulis posticis late rotundatis; tegminibus flavescenti-hyalinis, flavo-venosis, areis obsolete fusco-umbratis; pectore abdomineqve nigris marginibus anguste flavis; pedibus flavis, femoribus tibiisqve nigrolineatis; tarsis apice infuscatis. Long. $5-5^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, rotundato-triangulari; laminis hac plus qvam duplo longioribus, lateribus apiceqve rotundatis, extus setosis et longe albido-pilosis; lobis hypopygialibus postice obliqve an-

gustatis, qvam laminis paullo longioribus, apice mucronatis.

Femina: segmento ultimo ventrali late rotundato-emarginato, medio processu minimo instructo; vagina hoc triplo longiore.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., Kongl. Vet.-Ak. Handl. 1845, 38, 14 (1847).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 60, 30.*

Var. b, ♂: tegminibus fronteqve medio pallidis, immaculatis.

Sällsynt i södra Finland; funnen i Pargas af O. Reuter; jag har funnit den i Rautus socken på Karelska näset d. 11 Aug. 1866 samt vid Tiudie (62° 40′) och Dvoretz i Ryska Karelen d. 14 och 19 Aug. 1869. I Sverige är den funnen i Dalarne af Boheman. — U. F. M.

8. **L. intermedia** Boh.

Elongata, minus angustata, flavescens; vertice medio qvam lateribus $^1/_4$ longiore et qvam latitudine basali fere duplo breviore, supra subconvexa; punctis tribus, qvorum intermedio gemino, lunulis duabus transversim positis, saepe confluentibus, in fronte superne, maculis transversalibus temporum, subantennalibus genarum, lineolis lateralibus frontis suturisqve facialibus nigris; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustata, lateribus ad antennarum basin obsolete sinuatis; antennis corpore dimidio parum brevioribus, articulo secundo setaqve infuscatis; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; pedibus flavis, femoribus tibiisqve nigro-lineatis punctatisqve. Long. 5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio breviore, postice obtuse rotundato; laminis hac fere duplo longioribus, lateribus apiceqve rotundatis, extus longe albido-ciliatis et pilosis; hypopygio fere usqve ad basin excisis, lobis postice angustato-acuminatis, qvam laminis duplo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali longitudinaliter convexo et strigoso, postice rotundato-emarginato; vagina hoc qvintuplo longiore, apice parum exserta.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 40, 15.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 60, 31.*

Var. b, ♀: obscurior, signaturis capitis dilatatis, pronoto infuscato, scutello vitta media lata nigricante, pedibus obscurioribus, tarsis totis infuscatis.

Sällsynt i norra Finland; jag har funnit flera exemplar bland gräs invid stränderna af Muonio elf i Muonioniska kyrkoby (68°) i Sept. 1867 äfvensom i Ryska Lappmarken vid Pializa d. 28 och Tchapoma d. 30 Aug. 1870. I Sverige är den funnen i Dalarne, Vesterbotten och Umeå Lappmark af Boheman. — U. F. M.

9. **L. lunulifrons** n. sp.

Elongata, orichalceo- vel virescenti-flava, capite puncto minuto in vertice pone ocellos, maculis transversalibus temporum, lunulis duabus transversalibus superne in fronte maculisqve genarum ad basin antennarum nigris; vertice obtuse rotundato-producto, medio qvam lateribus $^1/_4$ longiore et latitudine sua inter oculos $^3/_4$ breviore, supra parum convexo; fronte latiuscula, latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus sensim angustata; genis extus obtuse rotundatis; clypeo basi angustiore; antennis dimidio corpore parum brevioribus; pronoto vertice $^1/_4$ longiore, angulis posticis rotundatis; tegminibus flavescenti-hyalinis, flavo-venosis; pedibus flavis, tibiis posticis intus nigro-lineatis, extus nigro-punctatis, ungviculis fuscis. Long. 5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, obtuse triangulari; laminis hac fere duplo longioribus, lateribus apiceqve rotundatis, extus setosis et longe albido-pilosis; hypopygio usqve ad basin excisis, lobis lateralibus laminis duplo longioribus, postice angustatis, marginibus leniter rotundatis; lateribus albido-pubescentibus.

Femina: segmento ultimo ventrali longitudinaliter pulvinato-convexo, strigoso, postice rotundato-emarginato; vagina hoc qvintuplo longiore, apice parum exserta.

Var. b, ♂: tegminibus basi late orichalceo-flavis.

Var. c, ♀: fronte inferne lineolis transversalibus lateralibus nigris, antennarum articulo secundo infuscato.

Praecedenti affinis, vertice nonnihil longiore coloreqve distingvenda. — Caput cum oculis pronoto parum latius, flavum, puncto utrinqve pone ocellos in vertice, maculis duabus luniformibus, approximatis vel confluentibus ad basin frontis transversim positis aliisqve transversalibus temporum in eadem linea ac frontalibus positis, macula parva genarum ad insertionem antennarum; vertice medio parum rotundato-producto, basi obsolete emarginato, linea media qvam oculari circiter $1/_4$ longiore et qvam latitudine basali inter oculos $3/_4$ breviore, supra parum convexo; fronte latitudine sua inter ocellos vix ultra $1/_3$ longiore, apicem versus sensim fortius angustata, lateribus subrectis, ad antennarum basin impressis; genis latis, sub oculis impressis, extus sub oculis sinuatis, deinde subaeqvaliter rotundatis; clypeo basi qvam frontis apice circiter duplo angustiore, latitudine basali duplo longiore, apicem versus dilatato, apice obtuse rotundato et apiculato; rostro apice infuscato. Antennae dimidio corpore parum breviores, flavae, seta extrorsum infuscata. Pronotum longitudine duplo latius et vertice $1/_4$ longius, antice late rotundatum, medio subtruncatum, basi obtuse emarginatum, angulis posticis rotundatis, lateribus brevissimis, teretibus, supra parum convexum, antice arcuatim impressum, subtiliter transversim strigosum, flavum, nitidum. Scutellum breviter triangulare flavum, nitidum, laeve, pone medium linea transversali impressa. Tegmina abdomine multo longiora, extus obsoletissime rotundata, flavescenti-hyalina, venis corii clavoqve coriaceo-flavis; membrana apice obsoletissime infuscata; area anteapicali secunda contiguis paullo angustiore et breviore, apice obtuse truncato, areis apicalibus omnino ut in congeneribus. Alae hyalinae, fusco-venosae. Pectus et abdomen nigra, lateribus, segmentorum abdominalium marginibus anguste valvulisqve lateralibus in femina late flavis. Pedes flavi, tibiis posticis extus nigro-punctatis, his intus anterioribusqve interdum extus nigro-lineatis, anticis serie exteriore 4-setosa; tarsorum posticorum articulis apice anguste ungviculisqve omnibus fuscis.

Sällsynt bland *Carices* på fuktiga ängar; funnen i flera

exemplar på hafsstrandsängar i Pargas socken af O. Reuter och mig i Juli 1868; sedermera har jag funnit den talrik på sumpiga ängar vid Hvita hafvets kuster och vid Dvoretz i Ryska Karelen i Juli och Augusti 1869 samt på åtskilliga lokaler mellan Paanajärvi och Ponoj (67°) i Ryska Lappmarken Juli—September 1870. I Norge är den tagen vid Christiania af H. Siebke. — U. F. M.

10. **L. antennata** Boh.

Elongata, angusta, rufescenti-flava; vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et qvam latitudine basali inter oculos $^1/_5$ breviore, supra subdeplanato; fronte latitudine basali fere duplo longiore, apicem versus sensim angustata, marginibus lateralibus rectis; genis ad antennarum basin macula distincta nigra notatis; clypeo apicem versus dilatato; antennis corpore dimidio multo longioribus; pronoto brevissimo, vertice vix longiore, angulis posticis oblique rotundato-truncatis; tegminibus postice angustatis, subhyalinis, pallide venosis; abdominis dorso, pectore medio ventreqve, lateribus exceptis, nigris; tibiis nigro-punctatis lineatisqve; anticis margine exteriore sub-biseriatim setosis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. $5^1/_2$—6 m. m.

Mas: laminis genitalibus triangularibus, acutis, lobis hypopygii his multo longioribus; fronte superne nigro-bipunctata, (sec. Thomson).

Femina: segmento ultimo ventrali praecedenti dimidio longiore, postice obtuse producto, angulis lateralibus obtusis; vagina nigra, hoc triplo longiore, apice parum exserta.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 35, 11 (1847).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 59, 29.*

Jassus longicornis Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 95, 30* (verisimiliter).

Sällsynt; endast funnen i Småland och vid Stockholm af Boheman. Föröfrigt observerad endast i Tyskland. — S. R.-M.

Obs. Då af Bohemans beskrifning på anfördt ställe ej med säkerhet framgår, om han haft endast denna eller måhända tillika följande art framför sig, har jag ansett det vara rättast att hänföra hans benämning till

denna, hvaraf jag sett typexemplar, ehuru Flor under detta namn beskrifvit följande species.

11. L. Flori m.

Elongata, angusta, virescenti-flava; vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus fere dimidio longiore et latitudine basali $^1/_3$ breviore, supra subdeplanato; fronte latitudine basali $^3/_4$ longiore, apicem versus sensim angustata, marginibus lateralibus rectis, superne punctis duabus obsoletissimis fuscis; genis ad antennarum basin macula distincta nigra in sutura frontis continuata; clypeo apicem versus dilatato; antennis corpore dimidio multo longioribus, articulo secundo basi nigricante; pronoto brevissimo, vertice $^1/_3$ longiore, angulis posticis rotundato-truncatis, supra subtilissime transversim strigoso; tegminibus postice angustatis, subvirescenti-flavescentibus, pellucidis, venis flavis; abdomine nigro, lateribus valvulisqve lateralibus feminae pallide flavis; pectore fusco-variegato, tibiis nigro-punctatis, anticis extus fusco-lineatis, margine exteriore sub-biseriatim setosis; ungviculis tarsorum fuscis. Long. 6 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere breviore, postice levissime rotundato, angulis lateralibus obtusis; vagina nigra hoc qvadruplo longiore, apice parum exserta.

Jassus antennatus Flor, *Rhynch. Livl. II, 335, 10 (1861).*

Sällsynt; funnen i närheten af Norrköping i Östergötland af Haglund. Föröfrigt veterligen observerad endast i Livland.

12. L. sulphurella Zett.

Elongata, angusta, flavescens; vertice medio obtuse producto ibiqve qvam lateribus $^1/_3$ longiore et latitudine basali inter oculos plus qvam dimidio breviore, supra convexiusculo; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustata, lateribus ante apicem leviter rotundatis, medio plaga dilutissima lineolas transversales emittente fusca; genis ad antennarum basin macula distincta nigra; clypeo latitudine basali $^3/_4$ longiore, apicem versus parum dilatato; pro-

noto vertice dimidio longiore, angulis posticis rotundatis: tegminibus hyalinis, flavo-venosis, abdominis dorso late, pectore medio ventreqve nigris; tibiis posticis extus nigropunctatis, ungviculis fuscis. Long. 4—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo longiore, obtuse triangulari; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, extus albido-ciliatis et pilosis; hypopygio postice fortiter sinuato, lobis lateralibus postice angustatis et in apiculo elongato, acuminato, apice nigro, productis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, apice subtruncato; vagina hoc triplo et dimidio longiore, apice parum exserta.

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp.*, *534, 32 (1828).*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp.*, *297, 8.*

Cicada virescens Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *52, 45* (nec Fabr.).

Jassus id. Flor, *Rhynch. Livl, II*, *333, 9.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *101, 37.* — Thoms., *Opusc. ent. I*, *61, 34.*

Var. b, ♀: flavescenti-albida, genis immaculatis.

Ej sällsynt på ängar öfver hela mellersta och södra Finland och Skandinavien från Juli till September. Föröfrigt är den funnen i norra Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Obs. Emedan denna art ej är den rätta *Cicada virescens* Fabr., hvilken hör till slägtet *Pediopsis,* har jag ansett det vara rättast att för denna använda Zetterstedts benämning.

b. Tegmina areis anteapicalibus qvattuor praedita. Spec. 13—21.

aa. Ramus exterior cubiti distinctus. Spec. 13—18.

13. L. caudata Flor.

Latiuscula, rufescenti-flava; vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus $^1/_3$ longiore et latitudine sua basali circiter $^1/_4$ breviore, apice utrinqve macula qvadrata, extus in linea tenui usqve ad ocellum producta continuata, nigra; fronte latitudine sua basali $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata; genis lateribus leniter rotundatis; ely-

peo latitudine sua dimidio longiore; rostro apice antennarumqve articulo primo supra infuscatis; pronoto vertice vix $^1/_4$ longiore, angulis posticis rotundatis; tegminibus flavescentibus, subpellucidis, venis concoloribus; abdomine supra late, subtus basi anguste nigro; pedibus rufescenti-flavis, femoribus postice apice tibiisqve omnibus nigro-punctatis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. $3^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, postice obtuse rotundata; laminis hac triplo et dimidio longioribus, a basi usqve ad medium angustatis, deinde parallelis, apice conjunatim rotundatis, extus breviter ciliatis; hypopygio profunde exciso, lobis valde elongatis, laminis fere dimidio longioribus, apicem versus augustatis, margine inferiore rotundato, superiore subrecto, apice obtusa.

Femina ignota.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 351, 19 (1861).*

Sällsynt; jag har funnit den på en torr äng på Runsala invid Åbo i Augusti 1868. Föröfrigt är den hittills funnen endast i Livland.

14. L. 4-punctata Fall.

Crassiuscula, flavo-virescens; capite flavo, maculis duabus transversim ovalibus in vertice, fasciis duabus abbreviatis in fronte superne, maculis duabus temporum genarumqve sub antennarum basi suturisqve frontis nigris, striolis lateralibus confluentibus in fronte inferius fuscis; vertice latitudine sua basali fere duplo breviore, medio parum rotundato-producto, supra convexiusculo; temporibus latiusculis, supra qvam diametro oculi plus duplo latioribus; fronte tumida, latitudine basali paullo longiore, lateribus lenissime rotundatis; clypeo subparallelo, apice apiculato-producto; genis lateribus subaeqvaliter rotundatis, medio qvam basi sub oculis haud latioribus; pronoto vertice fere dimidio longiore; scutello basi utrinqve nigro-maculato; tegminibus subpellucidis, venis crassis virescentibus; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus flavo-virescentibus; pedibus flavis, nigro punctatis maculatisqve. Long. 4 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, rotundato-truncato; vagina hoc plus duplo longiore.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 32, 30. — Hem. Sv. Cicad., 46, 34.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 75, 66.*

Cicadula maculipes Zett., *Ins. Lapp., 297, 3.*

Jassus id. Flor, *Rhynch. Livl. II, 344, 14.*

Sällsynt i sydöstra Finland; jag har funnit den vid Mjatusow vid Svir i Ryska Karelen (61°) den 5 September 1869. I Sverige är den funnen i Vestergötland af Gyllenhal, i Norge på Dovre af Boheman. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland. — U. F. M.

15. **L. binotata** n. sp.

Elongata, angusta, virescenti-flava, capite rufescenti, macula parva pone ocellos utrinqve aliaqve sub antennarum basi nigris, lineolis lateralibus frontis obsoletis fuscis; vertice medio obtuse producto, latitudine basali fere duplo breviore; fronte latitudine sua basali $^1/_3$ longiore, lateribus lenissime rotundatis: temporibus latiusculis, supra qvam diametro ocelli duplo latioribus; genis extus late rotundatis; pronoto vertice $^3/_4$ longiore, angulis posticis rotundatis; tegminibus albido-hyalinis, venis crassis, flavis; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus flavis; pedibus pallide flavis, tibiis nigro-punctatis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. 4 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice rotundato-truncato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc duplo et dimidio longiore.

Praecedenti multo minor, angustior, colore capitis rufescenti signaturisqve ejusdem a congeneribus facile distingvenda. Caput cum oculis pronoto vix latius, margine antico obtuso; vertice obtuse rotundato-producto, medio qvam lateribus circiter $^1/_3$ longiore et latitudine basali inter oculos fere duplo breviore, supra convexiusculo, rufescenti-flavo,

macula parva rotundata nigra utrinqve pone ocellum; fronte latitudine sua basali circiter $^1/_3$ longiore apicem versus angustata, marginibus lateralibus lenissime rotundatis, modice convexa, rufescenti-flava, vitta media apicali pallide flavescenti, lateribus lineolis transversalibus obsoletissimis fuscis notata; temporibus latiusculis, qvam ocellorum diametro duplo et ultra latioribus; genis minus latis, sub oculis obsolete sinuatis, deinde late rotundatis, medio qvam basi haud latioribus, apicem clypei attingentibus, pallide flavis; clypeo lateribus parallelis, latitudine dimidio longiore, apice obtuse truncato, tenuiter apiculato-producto, transversim parum convexo, rufescenti-flavo; rostro clypeo longiore, apice nigro. Antennae faciei longitudine aeqvales, pallide flavae. Pronotum longitudine sua duplo latius et vertice $^3/_4$ longius, antice rotundatum, basi obsolete emarginatum, angulis basalibus late rotundatis, lateribus brevissimis, teretibus; supra modice convexum, antice impressione transversa medio antrorsum late rotundato-sinuato notatum, transversim subtilissime strigosum, pallide virescenti-flavum, nitidum. Scutellum breviter triangulare, pallide flavum, nitidum, laeve. Tegmina angusta, abdomine multo longiora, albido-hyalina, nitida; venis crassis, flavidis, vena transversali paullo pone furcam posita, ramo primo exteriore cubiti distincto et crasso, cum ramo secundo longe pone furcam coeunte, aream angustam terminante; appendice membranae satis lata; area apicali prima qvam tertia minus alte in discum assurgente, hac a basi angusta fortiter dilatata. Alae albido-hyalinae, venis pallidis. Abdomen dorso nigrum, lateribus late segmentorumqve marginibus posticis flavis. Pectus subtus medio venterqve basi infuscata, ceterum pallide flava. Pedes pallide flavi, tibiis ad basin spinarum anguste nigro-punctatis, ungviculis tarsorum fuscis.

Sällsynt i södra Finland på torra ängar under Augusti och September månad; jag har funnit den i Yläne samt vid Mjatusow, Jalguba, Tiudie och Matkajärvi (63° 10′) i Ryska Karelen. I Norge är den funnen vid Christiania af H. Siebke. — U. F. M.

16. L. punctifrons Fall.

Elongata, pallide virescens; capite antice obtuso, macula rotundata utrinqve pone ocellos, temporibus intus genisqve sub antennarum basi infuscatis; vertice sublunato, medio vix producto, latitudine basali fere duplo breviore; fronte subgibboso-convexa, latitudine basali inter ocellos paullo longiore, lateribus leniter convergentibus; temporibus angustis, supra qvam ocellorum diametro vix latioribus; genis angustis, extus obtuse aeqvaliter rotundatis; oculis convexiusculis; pronoto vertice $^2/_3$ longiore, lateribus minus brevibus, teretibus; tegminibus virescentibus, subpellucidis, tenuiter flavo-venosis, ramo primo exteriore cubiti obsoletiore, intus obsolete fusco-vittatis; abdomine supra nigro, lateribus segmentorumqve marginibus flavis; pedibus pallide flavis, femoribus supra obsolete fusco-lineatis, tibiis nigro-punctatis, tarsis fusco-annulatis. Long. 5—6 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, rotundato-triangulari; laminis hac duplo longioribus, elongato-triangularibus, apice appendice erecta, acuminata armatis, extus pallide setosis; hypopygio basi sinuato, lobis lateralibus brevibus, obtusis, albido-ciliatis; ventre basi infuscato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine subaeqvali, postice utrinqve obsoletissime sinuato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc qvadruplo longiore, nigra, apice flava, vix exserta.

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad., 42, 26 (1826).*

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 33, 6.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 126, 6.* — Flor, *Rhynch. Livl., 328, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 88, 13.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 75, 65.*

Var. b, ♂♀: fronte utrinqve plaga obsoleta fusca notata.

Var. c, ♂: obscurior, maculis verticis valde dilatis, intus conniventibus, lineolam basin versus emittentibus, pronoto tegminibusqve apice infuscatis, scutello basi utrinqve macula triangulari nigra notato. (An species distincta?)

Var. d, ♂♀: pallidior, tegminibus intus concoloribus.

Temligen sällsynt på *Salix*-buskar i Södra Finland; äfven är den funnen i Polvijärvi socken i norra Karelen (63°) af W. Woldstedt. I Sverige är den tagen på Gotland af Boheman och Dahlbom, i Skåne af Thomson samt i Halland af Boheman; i Norge vid Christiania och i Österdalen af H. Siebke. Föröfrigt är den funnen i Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Anm. Jassus punctifrons Germ. är = *Graphocraerus ventralis* Fall.

7. L. Dahlbomi Zett.

Elongata, angusta, pallide flava, nigro-variegata; capite antice obtuso, pallide flavo, maculis duabus rotundatis verticis, fasciis duabus transversalibus abbreviatis in fronte superne, plaga magna triangulari utrinqve inferius, temporibus extus, genis supra, suturis facialibus vittaqve longitudinali media clypei nigris; vertice sublunato, medio vix producto, latitudine basali inter oculos $^3/_4$ breviore; fronte latitudine $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata, satis convexa, lateribus subrectis; temporibus qvam diametro ocellorum dimidio latioribus; genis extus medio obtuse subangulato-dilatatis; pronoto vertice $^2/_3$ longiore, margine antico discoqve postico infuscato; scutello basi nigricante; tegminibus albido-hyalinis, venis crassis, fuscis, ramo primo exteriore cubiti paullo obsoletiore; pectore abdomineqve nigris, lateribus segmentorumqve marginibus anguste flavis; pedibus pallide flavis, femoribus nigro-maculatis, tibiis nigro-lineatis punctatisqve, tarsis fusco-anulatis. Long. $4-4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio breviore, postice anguste rotundato, laminis hac duplo longioribus, elongato-triangularibus, apice divaricatim acuminatis, extus albido-setosis; hypopygio postice profunde sinuato, lobis lateralibus apicem laminarum attingentibus, postice oblique angustatis, extus albido-pilosis; corpore saturatius picto.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, postice subtruncato, flavo; vagina hoc duplo et dimidio longiore, nigra, apice vix exserta flava; corpore pallidiore.

Cicadula Zett., *Ins. Lapp.*, *297, 7 (1840)*.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 345, 15.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 76, 68.*

Var. b, ♂: vertice utrinqve pone maculam ordinariam puncto minuto nigro notato.

Var. c, ♂♀: signaturis capitis dilatatis, inferne plus minusve confluentibus, scutello pronotoqve maxima ex parte coerulescenti-nigris.

Var. d, ♂: signaturis capitis tam dilatatis et confluentibus ut frons et vertex tota nigra appareant, hoc lunula utrinqve angusta flava notato, ceterum ut in *var. c*.

Var. e, ♀: pallidior; venis tegminum apicem versus tantum fuscis, plagis nigris frontalibus lineolis transversis flavis interruptis.

Var. f, adhuc pallidior; venis tegminum totis immaculatis, flavis; fasciis parvis, obsoletis fuscis in apice frontis; scutello pronotoqve totis pallidis.

Sällsynt; jag har funnit den talrikt bland *Epilobium angustifolium* och *Rubus idaeus* vid Ekostroff i Ryska Lappmarken 9—14 Juli 1870 äfvensom ett exemplar vid Kiihmajärvi i Pyhäjärvi socken å Karelska näset d. 28 Juli 1866. I Sverige är den funnen i Umeå Lappmark af Zetterstedt och Dahlbom samt i Dalarna och Uppland af Boheman. Föröfrigt är den observerad endast i Livland. — U. F. M.

Obs. Den senast anförda varieteten öfverensstämmer fullkomligt med Zetterstedts beskrifning på *Cicadula maculipes*, för hvilken jag förr antog den och upptog den under detta namn i *Entom. ant. från sydöstra Karel. I, (Not. Skpt. pro F. et Fl. Fenn. förh. IX,) 194, 259.*

18. **L. cyane** Boh.

Elongata, minus convexa, nigro-cyanea; vertice obtuse subangulariter producto, medio qvam lateribus plus qvam dimidio longiore et latitudine basali parum breviore, supra obsolete bifoveolata; facie plus minusve flavo-variegata, fronte latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus parum angustata, marginibus lateralibus ad antennarum basin distincte sinuatis; genis extus medio obtuse subangulato-dilatatis; pronoto postice dilatato, capite cum oculis distincte la-

tiore et vertice paullo longiore, lateribus longioribus, teretibus; tegminibus abdomine longioribus, ante medium parum rotundato-dilatatis, coriaceis, obscure caeruleis, venis obsoletis, area secunda apicali basi angusta, subacuminata, tertia maxima; alis caerulescenti-hyalinis; pectore abdomineqve anguste flavo-marginatis; pedibus basi plus minusve late flavis, femoribus anterioribus postice longe griseo-pubescentibus, ungviculis tarsorum majusculis. Long. 4-5 m.m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali aeqvilonga, obtuse triangulari, laminis hac duplo longioribus, elongato-triangularibus, apice appendice angusta erecta armatis, extus longe albido-ciliatis; hypopygio profunde sinuato, lobis lateralibus breviusculis, postice conniventibus, obliqve rotundato-truncatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, potice truncato, angulis lateralibus rotundatis; vagina hoc fere qvadruplo longiore.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom.*, *K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 36, 12 (1847).*

Jassus cyaneus Thoms., *Opusc. ent. I, 75, 67.*

Var. b, ♂♀*:* vertice supra pronotoqve ante medium flavo-variegatis, tegminibus postice et lateribus pallidioribus, supellucidis, segmentis ventralibus abdominis postice late flavis.

Sällsynt; funnen på bladen af *Potamogeton natans* i en kalkpöl på Ålön i Pargas (60° 20′) i slutet af Juli 1868 af C. Lundström, O. Reuter och undertecknad. I Sverige är den funnen vid Stockholm af Boheman, i Skåne enligt Thomson och i närheten af Norrköping i Östergötland af Haglund, som observerat den i stor mängd. — U. F. M.

bb. Ramus primus exterior cubiti obsoletus et in punctis dissolutus. Spec. 19—21.

19. **L. 6-notata** Fall.

Oblonga, varicolor; capite antice obtuso, cum oculis pronoto fere latiore; vertice antice obtuse producto, medio latitudine basali inter oculos fere duplo breviore; fronte la-

titudine basali circiter dimidio longiore, convexiuscula; genis extus medio obtuse angulatis ibiqve qvam basi latioribus; clypeo apicem versus subangustato; pronoto vertice paullo longiore, lateribus brevissimis, teretibus; scutello breviter triangulari, apice acuminato; tegminibus subcoriaceis, membrana subhyalina. Long. $2^3/_4$—5 m.m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine subaeqvali, obtuse triangulari; laminis his circiter duplo longioribus, elongato-triangularibus, apice in apiculo angusto erecto productis, extus longius pallide setosis; hypopygio postice emarginato, lobis lateralibus brevibus, apice obtuse rotundatis, lateribus setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice plerumqve subtruncato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc triplo vel qvadruplo longiore.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 34, 33.* — *Hem. Sv. Cicad., 47, 36.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 297, 4.*

Tettigonia Germ., *Faun. Ins. Eur. XIV, tab. 13.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 122, 4* et *164, 6, 20—21.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 341, 13.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 95, 25.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 77, 71.*

Cicadula alpina Zett., *Ins. Lapp., 297, 5.*

Acrostigmus Amyot., *Rhynch. méth. mononym., Annal. ent. d. Françe, 1847, 422, 485.*

Var. a, ♂♀: pallide virescens, capite supra maculis 4 rotundatis qvadratim positis, lineola ad oculos fasciisqve lateralibus abbreviatis in fronte nigris; scutello basi utrinqve nigro-maculato, abdomine supra subtusqve infuscato, pedibus pallide flavis, nigro-punctatis.

H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 20, var. A, fig. c.*

Var. b, ♂: ut *var. a* sed fronte medio linea nigro-fusca.

H.-Sff., *l. c., var. B.*

Var. c, ♂♀: ut *var. b,* sed lineola nigra oculari lineolam angustam transversalem pone ocellum emittente.

H.-Sff., *l. c., var. C, fig. d.*

Var. d, ♂♀: ut *var. c,* sed lineola hac pone ocellum dilatata, libera.

H.-Sff., *l. c.*, *var. D*, *fig. e.*

Var. e, ♂: ut *var. a*, sed pone maculam anteriorem utrinqve puncto parvo nigro.

H.-Sff., *l. c.*, *var. E*, *fig. f.*

Var. f, ♀: ut *var. d*, sed maculis verticis confluentibus, pronoto tegminibusqve intus obsolete infuscatis.

H.-Sff., *l. c.*, *var. F.*

Var. g, ♀: maculis verticis plagam communem constituentibus.

H.-Sff., *l. c.*, *var. G*, *Tab. 21*, *fig. g.*

Var. h, ♂: ut *var. g*, sed maculis frontalibus superioribus in fasciam latam confluentibus.

Var. i, ♂♀: ut *var. h*, sed maculis superioribus frontalibus etiam cum verticalibus confluentibus.

H.-Sff., *l. c. var. H.*

Var. l, ♂♀: maculis verticis et superioribus frontis valde dilatatis et confluentibus.

H.-Sff., *l. c.*, *var. I.*

Var. m, ♂: vertice fronteqve supra nigris, vitta media lata punctisqve ad ocellos flavis; pronoto medio nigro; tegminibus infuscatis.

Var. n, ♂♀: pallide flava; pronoto immaculato, fronte superne maculis reniformibus verticeqve postice punctis duobus parvis nigris.

H.-Sff., *l. c.*, *var. L*, *fig. h.*

Var. o, ♀: ut *var. n*, sed lineola angusta pone ocellum utrinqve nigra.

H.-Sff., *l. c.*, *var. N.*

Var. p, ♀: ut *var. n*, sed vertice toto immaculato.

Var. q, ♀: ut *var. p*, sed etiam fronte superne immaculata, inferne lineolis obsoletissimis nigris.

Var. r, ♀: dilute brunnea, punctis duobus in vertice postice, vittis transversalibus antice aliisqve similibus in fronte superne lineolisqve ad oculos nigris; scutello basi macula triangulari utrinqve, medio punctis parvis lineaqve transversali postica nigricantibus.

Var. s, ♀: obscure fusca vel subcaerulescens; capite,

pronoto, scutello tegminibusqve obsolete flavo-maculatis, pedibus flavo- fuscoqve variegatis.

Högst allmän på allehanda lokaler isynnerhet på fuktiga ängar från Juli till Oktober öfver hela Finland och Skandinavien. Föröfrigt utbredd öfver nästan hela Europa och norra Asien samt är äfven tagen på Sitka i norra America. — U. F. M.

Obs. Denna art varierar i oändlighet icke allenast till storlek och färg utan t. o. m. till hjessans form, täckvingarnas längd o. s. v. Då man dessutom ofta finner på samma lokaler i mängd alldeles lika exemplar, vore man ofta frestad att anse dessa former för särskilda species. De exemplar, som förekomma på mycket sumpiga lokaler t. ex. vid sjöstränder bland *Juncus* och *Heleocharis*, äro i allmänhet mera långsträckta och ofta till färgen brunaktiga eller något stötande i blått och hafva jemförelsevis långa täckvingar. De, som vistas på torrare ställen, äro deremot mera stötande i grönt. I Ryska Lappmarken fann jag sistlidne sommar på *Empetrum nigrum* mycket talrikt en särdeles liten form med hufvudet tecknadt såsom *var. a* och korta nästan vattenklara täckningar. En annan högst märkvärdig form med hufvudet ovanligt långt, nästan vinkelformigt framsträckt och täckvingarna hos ♀ knappt nående abdomens spets har O. Reuter funnit på *Salicornia herbacea* i Bohuslän. Då talrika mellanformer förefinnas, har jag dock ej vågat särskilja dem såsom skilda species.

20. L. variata Fall.

Elongata, pallide flavescens; capite maculis duabus subqvadratis majoribus in fronte superne duabusqve minoribus rotundatis in vertice prope basin aliisqve sub antennarum basi suturisqve frontis inferne nigris; vertice medio obtuse producto, qvam latitudine basali inter oculos $1/4$ breviore, supra convexo; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustata, lateribus subrectis, margine laterali sub antennarum basi clypeo distincte longiore; genis extus medio obtuse subangulato-dilatatis; antennis longitudine faciei cum rostro; pronoto vertice parum longiore, lateribus minus brevibus; scutello basi utrinqve macula nigra notato; tegminibus pellucidis, venis tenuibus, in disco interiore plaga magna repanda obsolete fusca; pectore medio, abdominis basi subtus anguste dorsoqve, lateribus exceptis, nigris; tibiis posticis obsolete nigro-punctatis. Long. 4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere longiore, postice obtuse angulata; laminis hac fere duplo lon-

gioribus, elongato-triangularibus, apice apiculato-productis, extus pallide ciliatis; hypopygio supra profunde sinuato, lobis laminis longioribus, postice subangulatis, extus setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine subaeqvali, postice obtuse rotundato, medio emarginato; vagina hoc fere qvadruplo longiore, nigra.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 34, 34. — Hem. Sv. Cicad., 48, 37.*

Jassus Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 99, 32.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 76, 70.*

Var. b, ♀: Obscurior, genis inferne pronotoqve infuscatis, pectore fere toto nigro, signaturis tegminum saturatioribus.

Sällsynt bland gräs på skuggiga ställen i löfskogar och lundar i Juli och Augusti månader i södra och mellersta Finland. Funnen vid Tuovilanlaks i norra Savolaks af A. Palmén; jag har funnit den i Yläne och vid Vigsjön i Ryska Karelen (63° 50′). I Sverige är den tagen vid Stockholm, i Vestergötland, Småland och Skåne samt på Gotland. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i norra Tyskland. — U. F. M.

21. L. 7-notata Fall.

Oblonga, luteo-flava; capite maculis duabus majoribus angulatis in fronte superne punctisqve duobus parvis in vertice prope basin, punctis sub antennarum basi maculaqve rotundata in apice frontis nigris; vertice obtuse producto, qvam latitudine basali inter oculos parum breviore, supra convexiusculo; fronte latitudine basali $^2/_3$ longiore, apicem versus sensim angustata, lateribus subrectis, margine laterali sub antennarum basi clypeo vix longiore; genis extus supra medium obtuse subangulato-dilatatis; antennis facie cum rostro paullo brevioribus; scutello basi utrinqve macula magna nigra notato; tegminibus pallide flavis, tenuiter venosis, hyalino-vittatis, apice obsolete infuscatis; abdomine dorso vitta lata nigra; tibiis posticis obsolete nigro-punctatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali postice angulata; laminis hac plus duplo longioribus, elongato-triangularibus, apice apiculato-

productis, extus setosis; hypopygio medio anguste exciso, lobis postice obtuse rotundatis, conniventibus, qvam laminis cum apiculo paullo brevioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere longiore, postice obtuse rotundato-truncato; vagina hoc qvadruplo longiore, nigra.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 35, 35. — Hem. Sv. Cicad., 49, 38.*

Cicadula Zett., *Ins. Lapp., 297, 6.*

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 339, 12.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 100, 34.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 76, 69.*

Var. b, ♀: puncto nigro in apice frontis deficiente.

Var. c, ♂: punctis verticalibus deficientibus.

Var. d, ♀: tegminibus margine suturali anguste vittisqve duabus longitudinalibus corii fuscis, ceterum ut in *a*.

Temligen sällsynt på skogsängar och i lundar i södra och mellersta Finland under Juli och Augusti månader. I Sverige är den funnen i Skåne, Vestergötland, på Gotland och i Umeå Lappmark; i Norge vid Christiania af H. Siebke, hvilken äfven upptäckt den intressanta *var. d.* Föröfrigt är denna art observerad i Livland, vid Moskva och i Tyskland. — U. F. M.

B. Corpus latiusculum; tegmina abdomine parum longiora, areis distincte nigro-marginatis; pronotum vertexqve nigro-strigosa. Spec. 21—22 *).

22. L. orichalcea Thoms.

Oblonga, angustior, flavescens, aeneo-micans, nigro-variegata; capite pronotoqve subtilissime punctulatis; vertice fortiter subangulariter producto, medio qvam lateribus $^1/_3$ longiore et latitudine basali inter oculos $^1/_3$ breviore, supra convexiusculo, nigro, signaturis transversalibus angustis et abbreviatis flavis; fronte latiuscula, latitudine basali $^1/_4$ longiore, lateribus modice rotundatis, convexiuscula, nigra, linea media longitudinali lineolisqve obsoletis transversalibus ver-

*) De till denna afdelning hörande arterna bilda en tydlig öfvergång såväl till slägtet *Thamnotettix* som till *Athysanus*.

sus latera flavis; genis extus prope basin obtuse subangulato-dilatatis, loris clypeoqve medio flavis, late nigro-limbatis; pronoto vertice $^2/_3$ longiore, lateribus brevissimis, supra transversim irregulariter, subreticulatim nigro-strigoso; scutello nigro, anguste flavo-variegato; tegminibus flavis, aeneo-nitentibus, venis concoloribus, areis clavi coriiqve late nigro-marginatis, areis membranae fere totis nigro-fuscis, anteapicalibus qvinqve; alis fusco-hyalinis; pectore abdomineqve maxima ex parte nigro-fuscis; pedibus nigro-flavoqve variegatis, femoribus anterioribus flavo-annulatis. Long. 3—4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali circiter $^1/_3$ breviore, postice late rotundata; laminis hac fere triplo longioribus, elongato-triangularibus, apice subreflexis, extus longe albido-ciliatis; hypopygio profunde sinuato, lobis lateralibus laminis vix brevioribus, postice obliqve truncatis, ad angulum inferiorem conniventibus, extus fusco-setosis; tegminibus longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice utrinqve obsoletissime sinuato, angulis lateralibus subacutis; vagina hoc paullo ultra triplo longiore; tegminibus brevioribus.

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 64, 42 (1870).*

Sällsynt på fuktiga ängar i södra Finland; jag har funnit den i Yläne samt vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′) den 13 Augusti 1869. I Sverige är den tagen vid Båstad i nordvestra Skåne af Thomson. — U. F. M.

23. **L. striatula** Fall.

Oblonga, latiuscula, griseo-flavescens, nigro-variegata; capite pronotoqve subtilissime punctulata; vertice medio obtuse producto ibiqve qvam lateribus circiter $^1/_4$ longiore et qvam latitudine basali inter oculos $^2/_3$ breviore, supra convexiusculo, signaturis irregularibus transversalibus confluentibus nigris; fronte latiuscula, latitudine basali $^1/_4$ longiore, lateribus modice rotundatis, convexiuscula, nigra, linea media longitudinali lineolisqve transversalibus versus latera flavis; genis extus prope basin obtuse subangulato-rotundatis,

loris clypeoqve flavis, late nigro-marginatis; pronoto vertice dimidio longiore, lateribus minus brevibus, supra griseo-flavo, transversim irregulariter, subreticulatim nigro-strigoso: scutello nigro- flavoqve variegato; tegminibus latiusculis, sordide flavis, venis concoloribus, areis clavi coriiqve late nigro-marginatis, membranae totis nigro-fuscis, anteapicalibus qvinqve; alis fusco-hyalinis; pectore abdomineqve maxima ex parte nigro-fuscis; pedibus flavis, fusco-variegatis, femoribus anterioribus nigro-bifasciatis. Long. $2^3/_4$—4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte breviore, postice obtuse angulata; laminis hac duplo et dimidio longioribus, elongato-triangularibus, extus fortiter fusco-setosis; hypopygio profunde sinuato, lobis lateralibus laminis vix brevioribus, postice obliqve truncatis, ad angulum inferiorem conniventibus, extus nigro setosis; tegminibus longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice utrinqve obsoletissime sinuato, angulis lateralibus subacutis; vagina hoc fere qvadruplo longiore; tegminibus brevioribus.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 31, 29.* — *Hem. Sv. Cicad.*, *46, 33.*

Thamnotettix Zett., *Ins. Lapp.*, *294, 10.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *130, 8.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 361, 24.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *96, 26.* Thoms., *Opusc. ent. I, 64, 43.*

Allmän, isynnerhet på kärr och mossar, i södra och mellersta Finland och Skandinavien under Juli och Augusti månader. Nordligast har jag funnit den vid Kantalaks i Ryska Lappmarken (67°). För öfrigt är den utbredd öfver nordligare delen af Europa och Asien. — U. F. M.

Gen. 26. Stictocoris (Thoms.).

Corpus ovatum, latiusculum, crassum. Caput cum oculis pronoto latius, antice obtusum; vertice sublunato, medio obsolete rotundato-producto, supra convexo, ocellis ab ocu-

lis remotis, inter se fere qvadruplo magis qvam ab oculis distantibus, fronte latitudine basali longiore; genis latis; abscissa genali qvam clypei basi vix breviore; rostro clypeo longiore, crasso. Antennae breviusculae. Pronotum transversum, lateribus brevissimis, obtuse submarginatis. Tegmina semper explicata, abdomine parum vel vix longiora, hyalina, intus vix valvantia, appendice membranae valde angusta; areis ante-apicalibus qvinqve, apicalibus qvattuor, brevibus. Alae et pedes ut in praecedentibus.

Arterna af detta slägte hafva en temligen bred, robust kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen tydligt bredare än pronotum, framtill trubbigt; hjessan nästan månformig, i midten obetydligt framsträckt, ofvan mer eller mindre kullrig. Ocellerna äro något aflägsnade från ögonens inkant, deras afstånd från hufvudets spets omkring dubbelt så stort som från ögonen. Pannan är längre än vid basen bred, något hvälfd. Kinderna nående clypei spets, breda, genast under ögonen sinuerade samt derefter trubbigt utvidgade. Clypeus betydligt längre än bredden och vid basen obetydligt bredare än tyglarnas inkant (*abscissa genalis*). Rostrum längre än clypeus, tjockt. Pronotum är kort, framtill afrundadt, sidorna mycket korta, otydligt kantade. Scutellen är bredt triangelformig. Täckvingarna alltid fullständigt utvecklade, hinnaktiga, obetydligt längre än abdomen eller af dennes längd; knappt omslutande hvarandra med inre kanten; membranbihanget mycket smalt, apicalfälten 4, korta, framtill begränsade af 5 ante-apicalfält. Flygvingarnes nerver såsom hos de tvenne föregående slägtena. Benen såsom hos *Limotettix*.

Arterna af detta slägte vistas bland gräs på torra ängar och förekomma inom de tempererade och varma zonerna.

A. Frons lata, latitudine basali parum longior, lateribus ante apicem fortiter rotundatis; vertex nigro-fasciatus. Spec. 1.

1. S. transversa Fall.

Flavo- et nigro-variegata; vertice medio qvam lateribus $^1/_3$ longiore et latitudine basali fere dimidio breviore, flavo, fascia lata nigra arcuata inter oculos; fronte subgibboso-convexa, nigra, puncto medio basali et apicali, linea media angusta longitudinali lineolisqve lateralibus flavis; temporibus nigris, macula rectangulari flava; genis extus flavo-varie-

gatis, clypeo basi flavo-bipunctato, ceterum nigris: antennis nigricantibus, clypei apicem attingentibus; pronoto vertice fere dimidio longiore, angulis posticis obliqve truncatis, sordide flavo, disco praesertim antice nigro-variegato: scutello nigro, lateribus inaeqvaliter signoqve medio cruciformi flavis; tegminibus nigricantibus, limbo venisqve late flavescenti-albidis; alis obsolete fumatis: pectore abdomineqve nigris, lateribus anguste flavis; pedibus nigro- flavoqve variegatis. Long. 3—4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, postice obtuse angulata; laminis hac $2^1/_4$ longioribus, elongato-triangularibus, extus setosis; hypopygio profunde sinuato, lobis laminis vix brevioribus, postice parum angustatis, apice rotundatis, lateribus longitudinaliter carinatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, apice obtuse rotundato, utrinqve obsoletissime sinuato: vagina hoc triplo longiore, apice parum exserta.

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad., 37, 20 (1826).*

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 359, 23.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 62, 37.*

Jassus grisescens H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 14* (verisimiliter).

Cicada lineigera Zett., *Ins. Lapp., 1076, 10—11.*

Temligen sällsynt på skogsängar i Juli och Augusti månader i södra Finland och Sverige; äfven funnen i Tavastland af M. Werving, på några ställen i Ryska Karelen, nordligast vid Matkajärvi (63° 20′), af mig samt i Dalarna af Boheman. Föröfrigt är den funnen i Livland och Tyskland. — U. F. M.

B. Frons angusta, latitudine basali dimidio longior; lateribus ante apicem parum rotundatis, vertex nigro-maculatus. Spec. 2—4.

2. St. lineata Fabr.

Ovata, crassa, subtilissime punctata, flavo-albida, nigromaculata; capite valde obtuso, vertice medio qvam lateribus parum longiore, supra convexo-declivi, maculis magnis ro-

tundatis punctisqve duobus apicalibus approximatis nigris; fronte apicem versus angustata, lateribus inter antennas obsoletissime impressis, maculis duabus basalibus, plaga media interdum bipartita marginibusqve sub antennis nigris; temporibus supra antennas puncto nigro notatis; genis basi late limboqve lorarum nigris; clypeo basi vittaqve apicali lata nigris; antennis apicem rostri attingentibus, articulo secundo basi nigro; pronoto vertice $^1/_3$ longiore, basi obtuse emarginato, angulis lateralibus late rotundatis, supra convexiusculo, fascia arcuata apicali, macula magna discoidali punctoqve utrinqve nigris; scutello basi macula media transversali nigra; tegminibus albido-hyalinis, commissura vittisqve tribus latis, exteriore ramosa, nigris; alis apice fumatis; pectore, abdomine pedibusqve nigro- albidoqve variegatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali multo longiore; laminis hac triplo longioribus, elongatis, postice attenuato-angustatis, recurvatis, extus setosis; hypopygio postice sinuato, lobis lateralibus apicem laminarum attingentibus, latis, postice obtuse truncatis, ad angulum inferiorem conniventibus, lateribus dense setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice late et profunde emarginato, medio valvula magna postice rotundata tecto; vagina hoc fere qvadruplo longiore, apice exserta.

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 36, 39 (1794).*

Jassus Fabr., *Syst. Rhyng., 87, 9.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV, 86, 17.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 13.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 286, 7.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 120, 74.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 51, 12.*

Cicada picturata C. Sahlb., *Act. Soc. Scient. Fenn., Tom. I, fasc. I, 89 (1842).*

Athysanus id. Boh., *Nya Sv. Hom., K.-Vet. Ak. Handl. 1845, 30, 8.*

Temligen sällsynt på torra ängsbackar under Juli och Augusti månader i södra Finland. I Sverige är den tagen vid Stockholm af Boheman. Föröfrigt observerad i Tyskland och Livland. — U. F. M.

Anm. Stål uppgifver i *Hemiptera Fabriciana II*, pag. 117, att *Jassus lineatus* Fabr. hör till slägtet *Idiocerus* Lew., då emellertid Germar uttryckligen säger, att han beskrifver Fabricii typexemplar, synes sistnämnde författares benämnings tydning på denna art vara fullkomligt säker.

3. **St. Preyssleri** Fieb.

Oblonga, latiuscula, subtilissime punctata, flavo-albida; capite minus obtuso; vertice obtuse subangulariter producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et qvam latitudine inter oculos dimidio breviore, supra parum convexo, macula magna basali tribusqve anterioribus in temporibus et fronte continuatis, nigris; fronte apicem versus angustata, lateribus inter antennas impressis, parum convexa, medio longitudinaliter infuscata, lateribus sub antennis suturaqve apicali nigris: genis sub antennis nigro-maculatis; antennis facie cum rostro paullo longioribus; pronoto vertice parum longiore, angulis posticis obliqve truncatis, vitta media lata per scutellum continuata nigra; tegminibus hyalinis, commissura vittaqve lata exteriore corii nigris; abdominis dorso nigricante, pectore ventreqve basi anguste nigro-maculatis: pedibus pallide flavis, obsolete nigro-punctatis, tibiis anticis extus biseriatim setosis, ungviculis tarsorum fuscis. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum longiore, postice angulata; laminis hac fere triplo longioribus, elongato-triangularibus, nigro-sotosis; hypopygio usqve ad basin exciso, lobis lateralibus apice subtus spinoso-productis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice late profundeqve rotundato-emarginato, subtus penultimoqve medio obsolete carinatis, angulis posticis longe productis, apice obtusis; vagina qvam segmento ultimo medio qvintuplo longiore, apice exserta.

Jassus (Fieb.) H.-Sff., *Deutschl. Ins., 164, 7 (1838).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 288, 8.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 121, 75.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 51, 13.*

Cicada adumbrata C. Sahlb., *Act. Soc. Scient. Fenn. Tom. I, fasc. I, 91 (1842).*

Thamnotettix ead. Boh., *Nya Sv. Hom*, *K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 41, 16.*

Var. b, ♂: fronte immaculata.

Ej sällsynt i södra Finland på torra skogsängar under Juli och Augusti månader. I Sverige är den tagen vid Stockholm af Boheman. Föröfrigt observerad i Livland och Tyskland. — U. F. M.

4. **St. flaveola** Boh.

Elongata, supra saturate orichalceo-flava (♂) vel flavo-albida (♀), nitida, abdominis dorso vittaqve media basali ventrali nigris; vertice medio obtuse producto, pronoto $^1/_3$ breviore et qvam intervallo dimidio inter oculos distincte longiore; fronte angusta, latitudine basali parum ultra dimidio longiore, apicem versus sensim angustata; clypeo latitudine basali fere duplo longiore; genis extus vix dilatatis; antennis apicem rostri attingentibus; pronoto postice subtruncato, angulis posticis obtuse rotundatis; tegminibus laevibus, apice saltem pellucidis, tibiis obsolete nigro-punctatis. Long. 4—$4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo breviore, postice obtuse rotundata; laminis valde elongatis, hac sextuplo longioribus, extus levissime rotundatis, pallide setosis; hypogio usqve ad basin exciso, lobis lateralibus laminis distincte brevioribus, postice angustatis; tegminibus abdomine fere dimidio longioribus, orichalceis, apice hyalinis, venis flavis, areis apicalibus elongatis, media apicem versus dilatata, latitudine basali fere qvadruplo longiore, appendice membranae valde angusta, sed distincta.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice profunde sinuato, medio qvam lateribus fere duplo breviore, angulis lateralibus obtusiusculis; vagina qvam hoc medio qvadruplo longiore, apice exserta; tegminibus (*in forma brachyptera*) subhyalinis, abdominis longitudine, appendice membranae destitutis.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom.*, *K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 33, 9 (1847).*

Jassus Flor., *Rhynch. Livl. II, 291, 9* (*Unterg. Athysanus*). — Thoms., *Opuc. ent. I, 61, 33.*

Sällsynt på våta ängar bland *Carices* under Augusti månad i södra Finland och mellersta Sverige. Funnen i Pargas af O. Reuter; jag har funnit den vid Kolva i Yläne (61°). I Sverige är den tagen vid Stockholm af Boheman och i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland. — U. F. M.

Obs. Denna art står mycket nära *Athysanus pallens* Zett.

Gen. 27. Athysanus Burm.

Gen. Ins. II (1838).

Corpus latiusculum. Caput cum oculis pronoto paullo latius, antice obtusum; vertice obtuse producto, supra convexo, ocellis prope oculos positis; fronte convexiuscula, plerumqve lata; clypeo lato, basi qvam abscissa genali distiete latiore; genis latis, apicem clypei attingentibus. Pronotum breve, transversum, basi emarginatum, lateribus teretibus vel obtuse marginatis. Scutellum breviter triangulare. Tegmina latiuscula, intus haud vel vix valvantia, lateribus leviter rotundatis, areis ante-apicalibus qvinqve, membrana appendice nulla vel valde angusta praedita; vel abdomine paullo longiora vel (in *forma brachyptera*) inexplicata, abdomine nonnihil breviora, areis apicalibus brevissimis. Alae ut in generibus praecedentibus venosae, in forma brachyptera saepe valde abbreviatae. Pedes ut in praecedentibus constructi, tibiis anticis saepissime biseriatim setosis.

Arterna af detta slägte hafva oftast en kort och bred kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen tydligt bredare än pronotum, framtill trubbigt: hjessan nästan månformig, framtill trubbigt rundadt utdragen, ofvan convex. Ocellerna äro närmade ögonen, deras afstånd från dessa $^1/_8$—$^1/_5$ så stort som pannans bredd vid basen. Denna är mer eller mindre bred, mot spetsen smalare. Kinderna räckande till clypei spets, under ögonen alltid tydligt sinuerade. Tyglarnas inre basalkant tydligt kortare än clypei bredd vid basen. Pronotum är kort, njurformigt, på sidorna trindt och otydligt kantadt. Scutellen bredt triangelformig. De flesta arter äro dimorpha. Den långvingade

formen har täckvingarna längre än abdomen och membranen försedd med ett smalt bihang vid inre kanten; den kortvingade har dem alltid tydligt kortare än abdomen och membranen utan bihand, bestående af mycket korta och breda fält. Hos hvardera formen är corium på sidorna trubbigt rundad och slutande med 5 fält. Flygvingarnas nervgång såsom hos föregående slägte, hos den kortvingade formen mer eller mindre förkrympta. Benen äro bildade såsom hos föregående slägte; framtibiernas yttre kant oftast beväpnad med i 2 rader ställda borst.

Arterna af detta slägte uppehålla sig bland gräs dels på torra, dels på fuktiga ställen, och synas vara utbredda öfver alla zoner.

Conspectus specierum.

A. Frons latitudine sua haud vel parum longior; corpus latum, plerumqve griseo-flavescens vel sordide albidum, nigro- vel fusco-variegatum.

a. Caput valde obtusum, tibiae anticae serie anteriore exteriore 5-setosa.

1. *A. argentatus* Fabr., 2. *A. Qvadrum* (Zett.) Boh.

b. Tibiae anticae serie anteriore-exteriore 4-setosa, caput minus obtusum.

aa. Corpus grisescens vel sordide flavum, fusco- vel nigro-variegatum.

aaa. Vertex fusco-fasciatus maculatusqve vel fere immaculatus, atomi obscuri tegminum in disco arearum plerumqve conspersi.

3. *A. aemulans* Kirschb., 4. *A. sordidus* Zett., 5. *A. confusus* Kirschb., 6. *A. grisescens* Zett., 7. *A. brevipennis* Kirschb.

bbb. Vertex nigro-maculatus vel punctatus, atomi obscuri tegminum plerumqve venis approximati, discum areolarum immaculatum relinqventes.

8. *A. 6-punctatus* n. sp., 9. *A. stictopterus* Flor.

bb. Corpus supra rufescens, interdum fusco-strigosum, tibiae anticae margine anteriore sub-uniseriatim setosae.

10. *A. russeolus* Fall.

cc. Corpus supra flavo-virescens, immaculatum, tibiae anticae margine anteriore distincte biseriatim setosae.

11. *A. impictifrons* Boh.

B. Frons latitudine multo longior, corpus angustius, flavum. interdum nigro-maculatum.

a. Vertex subplanus, pronotum transversaliter minus convexum.

12. *A. luteus* C. Sahlb., 13. *A. discolor* n. sp., 14. *A. Nauta* n. sp., 15. *A. lateralis* n. sp.

b. Vertex et pronotum convexa.

16. *A. pallens* Zett.

A. Frons latitudine sua haud vel parum longior; corpus latum, plerumqve griseo-flavescens vel sordide albidum, nigro- vel fusco-variegatum.

a. Caput valde obtusum, tibiae anticae serie anteriore exteriore 5-setosae. Spec. 1—2.

1. A. argentatus Fabr.

Oblongus, pallide griseo-flavus, vertice linea arcuata inter oculos, lineis longitudinalibus lateralibus pronoti et scutelli, hujus vitta media, lineis obliqvis tegminum vittisqve tribus utrinqve in abdomine nigris vel nigro-fuscis, pedibus nigro-lineatis punctatisqve; vertice antice obtuse producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et qvam latitudine basali plus duplo breviore; genis extus obtuse angulato-dilatatis; fronte qvam latitudine inter antennas distincte breviore, basin versus valde dilatata, dilute fusca, lateribus utrinqve pallide lineata; clypeo latitudine basali circiter $^1/_3$ longiore; pronoto valde transverso, vertice paullo longiore; tegminibus abdomine paullo longioribus, apicem versus angustatis, subhyalinis, margine costali coriaceo, albido-sulphureo, areis apicalibus latitudine duplo longioribus; alis albido-hyalinis. Long. $6^1/_2$— 7 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, obtuse triangulari, apice rotundato, lateribus postice utrinqve obsoletissime sinuato; laminis hac fere triplo longioribus, elongato-triangularibus, lateribus basi rotundatis, deinde rectis, subtus setosis; hypopygio supra fere ad basin anguste sinuato, lobis lateralibus laminis genitalibus longitudine aeqvalibus, postice dilatatis, obtusis, sinu angusto in lobis duobus, qvarum superiore majore, divisis, lateribus plica elevata arcuata longitudinali instructis, breviter setosis; vittis nigris abdominis distinctioribus, dilatatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice utrinqve obtuse sinuato, medio subproducto, angulis lateralibus subrectis; vagina hoc plus duplo longiore, apice haud exserta.

Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 28, 6 (1847).*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 38, 47 (1794).* — *Syst. Rhyng. 71, 72.*

Jassus Burm., *Gen. Ins. II, T. 14.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins. 126, 5.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 104, 41* (*Unterg. Athysanus*). — Thoms., *Opusc. ent. I, 52, 14.*

Jassus interstitialis Germ., *Mag. d. Ent. IV, 90, 27.*

Sällsynt bland *Carices* och *Phragmites* vid sjö- och hafsstränder i södra Finland och mellersta Sverige. Jag har funnit den vid Stor-Heikkilä nära Åbo i Sept. 1864, i Räisälä på Karelska näset (61°), samt i stor mängd på Runsala och i Pargas i Augusti 1868, på senast nämnda ställe först upptäckt af O. Reuter. I Sverige är den tagen i närheten af Stockholm i Augusti af Sundevall och Boheman samt i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den funnen vid Moskva, i Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

2. A. Qvadrum (Zett.) Boh.

Brevis, latus, antice valde obtusus, nigricans (♂), vel fusco-flavescens, nitidus, supra sordide flavus, vertice fascia, utrinqve angustata inter oculos, maculis in disco antico pronoti scutelliqve, tegminibus disco clavi, plaga magna irregulari exteriore corii membranaqve nigricantibus (♂), vel fuscis; pedibus flavis, fusco-variegatis; vertice antice valde obtuse rotundato, medio qvam lateribus $^1/_3$ longiore et latitudine basali inter oculos plus duplo breviore; fronte latitudine basali aeqvilonga, apicem versus fortiter rotundato-angustata, utrinqve lineolis transversalibus pallidis; genis angustis, lateribus medio rotundato-dilatatis, fusco-pallidoqve variegatis; clypeo latitudine basali fere duplo longiore; pronoto valde transverso, vertice dimidio longiore, angulis posticis obliqve truncatis, disco transversim strigoso; scutello longitudine duplo latiore; tegminibus hyalinis, venis albis, fusco-interruptis; alis hyalinis, apice fuscis; species dimorpha. Long. 5—$5^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine distincte longioribus, apice obtuse rotundatis; areis apicalibus latitudine duplo longioribus.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine distincte bre-

vioribus, apice obliqve rotundato-truncatis, areis apicalibus brevissimis; alis abbreviatis.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, et duplo angustiore, breviter triangulare, apice rotundato; laminis hac fere triplo longioribus, oblongo-triangularibus, lateribus leviter rotundatis, setosis; hypopygio fere usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis genitalibus parum brevioribus, postice ante angulum inferiorem appendiculato-productum profunde sinuatis: corpore nigricante, subtus anguste flavo-variegato; geniculis, tibiis tarsisqve flavis, posticis nigro-lineatis et punctatis.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente fere duplo longiore, postice obtuse emarginato, medio denticulo parvo, utrinqve incisura angusta terminato, instructo, angulis lateralibus rotundatis; vagina hoc qvadruplo longiore, apice parum exserta, corpore fusco- et flavo-variegato.

Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 29, 7 (1847).* — Kirschb., *Athys. Geg. Wiesb., 10, 12.*

Jassus (Unterg. Athysanus) Flor, *Rhynch. Livl. II, 282, 5.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 117, 68.*

Temligen sällsynt i södra Finland och Sverige på torra skogsängar i Juli och Augusti månader. Funnen i Pargas af O. Reuter; jag har tagit den i Yläne (61°), Pargas, Esbo-socken i Nyland samt i Pyhäjärvi socken på Karelska näset. I Sverige är den tagen vid Stockholm, i Östergötland, på Gotland och på Öland; i Norge på Dovre af Boheman och vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den påträffad i Tyskland och norra Ryssland. — U. F. M.

Obs. Hannen förekommer oftast under den långvingade formen, honan har jag tagit endast kortvingad.

b. Tibiae serie anteriore-exteriore 4-setosa, caput minus obtusum. Spec. 3—11.

aa. Corpus grisescens vel sordide flavum, fusco- vel nigro-variegatum. Spec. 3—9.

aaa. Vertex fusco-fasciatus maculatusqve vel fere immaculatus; atomi obscuri tegminum plerumqve in disco arearum conspersi. Spec. 3—7.

3. **A. aemulans** Kirschb.

Latior, pallide griseo-flavescens, antice obtusus; vertice pronoto 1/4 breviore et qvam latitudine basali inter ocu-

los duplo breviore, antice parum rotundato-producto, medio qvam lateribus fere dimidio longiore, fascia transversa antica, utrinqve angustata, medio vix interrupta maculisqve parvis prope oculos nigro-fuscis; fronte qvam latitudine basali fere longiore, antice valde angustata, lateribus modice rotundatis, basi fascia biarcuata medioqve lineolis transversalibus intus confluentibus fuscis; genis latis, lateribus prope basin subangulato-dilatatis, suturis fuscis; clypeo latitudine basali $^3/_4$ longiore, loris vix latiore, medio linea longitudinali fusca notato; pronoto transverso, postice emarginato, supra transversim strigoso, maculis parvis in arcu transversali impresso nigricantibus, medio vittis duabus longitudinalibus in scutello continuatis fuscis; tegminibus subhyalinis, abdomine parum brevioribus, areis medio fusco-vittatis, apicalibus brevissimis (h. e. in *form. brach.)*; alis hyalinis; corpore subtus pedibusqve flavis, femoribus late bifasciatis, fusco-variegatis; tibiis punctatis. Long. $4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, postice obtuse rotundato-triangulari; laminis hoc $2^1/_3$ longioribus, sub-naviculatim appositis, lateribus rotundato-angustatis, extus setosis; hypopygio fere usqve ad basin sinuato; lobis laminis genitalibus brevioribus, postice rotundato-obliqvatis, ante apicem obtuse apiculato-productam rectangulariter excisis.

Femina ignota.

Jassus (*Unterg. Athysanus*) Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *107, 47 (1868)*.

Sällsynt på torra ängsbackar. Jag har funnit några exemplar vid Kolva i Yläne (61°). I Sverige är den funnen i Småland af Boheman; i Norge vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den veterligen tagen endast vid Aachen i Tyskland. — U. F. M.

4. A. sordidus Zett.

Oblongus, angustior, antice minus obtusus, pallide griseo-flavescens, fusco-variegatus; vertice obtuse subangulariter producto, medio qvam latitudine dimidia inter oculos distincte

longiore et qvam lateribus $^2/_3$ longiore, fascia transversa inter oculos anterius in medio interrupta maculaqve parva utrinqve posterius fuscis; fronte latitudine basali fere $^1/_4$ longiore, apicem versus angustata, lateribus leniter rotundatis, lineis transversis, medio confluentibus nigro-fuscis; clypeo latitudine basali plus qvam dimidio longiore, apice obsoletissime dilatato, medio longitudinaliter fusco; genis latis, extus supra medium obtuse rotundato-dilatatis, suturis fuscis; pronoto scutelloqve antice fusco-punctatis: areis tegminum medio fusco-vittatis; alis albido-hyalinis, venis tenuibus, fuscis; corpore subtus pedibusqve nigricantibus vel fuscis, plus minusve late flavo-variegatis; species dimorpha. Long. $3^1/_2$—$4^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^1/_5$ longioribus, area apicali secunda apicem versus valde dilatata, qvam latitudine basali fere triplo longiore, appendice membranae valde angusta instructis; alis explicatis; pronoto vertice distincte longiore, hoc scutelloqve convexis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine parum vel distincte brevioribus, areis apicalibus brevissimis, appendice membranae nulla; alis abbreviatis; pronoto vertice vix longiore, hoc scutelloqve vix convexis.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, breviter triangulari, apice obtuso; laminis hac fere triplo longioribus, a basi leviter angustatis, apice abrupte obtuse rotundatis, extus breviter setosis; hypopygio supra profunde sinuato, lobis postice rotundato-obliqvatis, laminis brevioribus, ante apicem fortius sinuatis, lateribus postice longius setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longiore, postice late rotundato-emarginato, medio denticulo prominulo instructo, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc triplo — qvadruplo longiore, apice haud exserta.

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp. I, 531, 26 (1828).*

Thamnotettix Zett., *Ins. Lapp., 295, 14.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 130, 12.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 296, 12.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 55, 21.*

Var. b, ♂♀: obscurior, supra nigricans, vertice basi, pronoto antice, limbo scutelli venisqve tegminum pallide flavis.

Var. c, ♂♀: totus pallide griseo-flavescens, corpore supra cum vertice tegminibusqve immaculatis, ventre utrinqve anguste fusco- vel nigro-vittato; pedibus obsolete fusco-maculatis et nigro-punctatis.

Jassus (Athysanus) similis Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *114*, *62* (verisimiliter).

Ej sällsynt på torra ängar från Juni till September öfver hela Finland, Sverige och Norge; nordligast har jag funnit den vid Muonioniska kyrkoby (68°); den långvingade formen af hvartdera könet är sällsynt och ännu ej funnen i nordligare delar af landet. Föröfrigt är ifrågavarande art funnen i norra Ryssland, Tyskland, Frankrike och Italien. — U. F. M.

5. **A. confusus** Kirschb.

Oblongus, latior, pallide griseo-flavescens, nitidus, obsolete fusco-variegatus; vertice pronoto parum breviore, antice obtuse subangulariter producto, medio qvam lateribus $^3/_4$ longiore, fascia transversa vix interrupta inter oculos anterius maculisqve parvis utrinqve prope oculos posterius obseletis fuscis; fronte latitudine basali vix longiore, apicem versus fortiter angustata, lateribus rotundatis, utrinqve lineolis transversis fuscis notata; clypeo angusto, loris haud latiore et qvam latitudine basali $^3/_4$ longiore; genis latis basi parum rotundato-dilatatis, suturis fuscis; pronoto valde transverso, transversim strigoso, in arcu impresso fusco-punctato; scutello medio vittis duabus parallelis fuscis notato; tegminibus subhyalinis, areis medio obsolete fusco-vittatis; abdomine supra subtusqve longitudinaliter fusco-vittato; pedibus fusco-maculatis strigosisqve, tibiis nigro-punctatis; species dimorpha. Long. $5^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine longioribus, areis apicalibus latitudine duplo longioribus, (sec. Kirschb.).

Forma brachyptera: tegminibus abdomine tertia parte brevioribus, areis apicalibus nullis (♀) vel hoc parum brevioribus, areis apicalibus latitudine aeqvilongis (♂ sec. Kirschb.).

Mas: valvula genitali obtuse rotundato-triangulari, la-

minis his duplo longioribus, latis, simul sumptis semicirculariter rotundatis; hypopygio basi profunde sinuato, lobis lateralibus postice undulato-obliqvatis, apice conniventibus, tubam analem complectentibus; corpore minore, obscuriore, (sec. Kirschb.).

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, apice obtuse emarginato, medio processo parvo dentiformi acuto, utrinqve incisura angusta terminato, armato, angulis lateralibus rectiusculis; vagina hoc plus qvam triplo longiore, apice vix exserta.

Jassus (*Athysanus*) Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *107, 46 (1868).*

Athysanus grisescens Kirschb., *Athys. Geg. Wiesb.*, *6, 3 (1858).*

Jassus brevipennis Thoms., *Opusc. ent. 1, 55, 20* (verisimiliter).

Var. b, ♀: areis tegminum medio obscure fuscis, abdomine nigro-vittato.

Sällsynt; funnen i Pargas af O. Reuter; jag har funnit den i Rautus socken på Karelska näset d. 14 Aug. 1866 (60° 30′) samt i närheten af Helsingfors. I Sverige är den tagen i Småland af Boheman och i Ångermanland (63°) af Stål. Thomson uppgifver sin *Jassus brevipennis* förekomma ej sällsynt i Skåne. Föröfrigt är ifrågavarande art observerad endast i trakten af Wiesbaden i norra Tyskland. — U. F. M.

6. **A. grisescens** Zett.

Oblongus, latior, pallide griseo-flavescens, nitidus, obsolete fusco-variegatus; vertice pronoto longitudine aeqvali, antice subangulariter producto, medio qvam lateribus duplo longiore et latitudine dimidia inter oculos distincte longiore, supra fasciis duabus transversis inter oculos, qvarum anteriore angustiore, antrorsum angulata, fuscis; fronte latitudine basali fere breviore, apicem versus modice angustata, lateribus leviter rotundatis, fusca, utrinqve transversim pallide lineata; clypeo lato, loris dimidio latiore et latitudine basali $1/3$ longiore, apicem versus subangustato; genis extus obtuse rotundato-dilatatis, macula distincta subantennali nigricante;

pronoto basi evidenter emarginato, supra transversim strigoso, lateribus pone oculos macula distincta nigra notatis; tegminibus hyalinis, areis medio longitudinaliter fusco-vittatis; alis albido-hyalinis: corpore subtus nigricanti- et flavo variegato; pedibus fusco-maculatis strigosisqve, tibiis nigro-punctatis. Long. $5-5^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo breviore, postice late rotundata; laminis hac plus qvam triplo longioribus, elongato-triangularibus, extus obsoletissime sinuatis, breviter setosis; hypopygio postice usqve sub segmentum praecedens rectangulariter emarginatum exciso, lobis lateralibus laminis paullo brevioribus, postice angustatis, marginibus superioribus ante apicem hamato-reflexam sinuatis: abdomine nigricante, anguste flavo-marginato; tegminibus abdomine paullo longioribus, areis apicalibus latitudine longioribus, appendice membranae valde angusta.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente fere dimidio longiore, postice utrinqve sinuato, medio processu bifido armato: vagina segmento hoc triplo longiore, apice haud exserta; abdomine plerumqve pallido, fusco-vittato; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine paullo longibus, areis apicalibus latitudine distincte longioribus, appendice membranae valde angusta terminatis; alis explicatis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^1/_4$ brevioribus, areis apicalibus brevissimis, appendice membranae nulla.

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp. I, 570, 25 (1828).*

Thamnotettix Zett., *Ins. Lapp., 295, 13.*

Jassus (Unterg. Athysanus) Flor, *Rhynch. Livl. II, 300, 13.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 106, 45.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 54, 19.*

Ej sällsynt på skogsängar öfver hela Finland; i Sverige uppgifves den förekomma sällsynt, men är utbredd öfver hela landet. Nordligast funnen af mig vid Wuontisjärvi i Torneå Lappmark (68° 50′) och af Zetterstedt vid Senjen i Finnmarken. Föröfrigt är den tagen i norra Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

7. A. brevipennis Kirschb.

Oblongus, angustior, supra griseo-flavus, nitidus, subtus nigricans (♂), vel dilute brunneus (♀); vertice pronoto fere longiore, antice subangulariter producto, medio qvam lateribus duplo longiore et latitudine sua inter oculos vix $^1/_3$ breviore, supra immaculato; fronte latitudine sua paullo longiore, apicem versus fortiter angustata, lateribus vix rotundatis, fusca, lineolis transversalibus lateralibus pallidis; clypeo latitudine basali fere duplo longiore, apicem versus subangustato, qvam loris paullo latiori; genis extus medio obtuse subangulariter dilatatis; pronoto postice emarginato, transversim strigoso; tegminibus coriaceis, (in *form. brach.*) abdomine multo brevioribus, postice rotundato-truncatis, areis apicalibus fere nullis; pedibus fusco- et flavo-variegatis. Long. $3^1/_2$—4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio breviore, breviter triangulari; laminis hac plus duplo longioribus, lateribus basi rotundatis deinde rectis, apice acuminatis, extus breviter ciliatis; hypopygio supra fere usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis vix brevioribus, postice obliqvatis, angustatis, ante angulum apicalem fortius productum fortiter excisis; tegminibus abdomine $^1/_3$ brevioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice leviter emarginato, medio obsolete producto, nigro; vagina hoc fere qvadruplo longiore, nigra, apice parum exserta; tegminibus abdomine fere duplo brevioribus.

Kirschb., *Athys. Geg. Wiesb., 9, 9 (1858).*

Jassus (Unterg. Athysanus) Flor, *Rhynch. Livl. II, 305, 15.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb, 113, 61.*

Jassus porrectus Thoms., *Opusc. ent. I, 56, 22* (verisimiliter).

Var. b, ♂: areis tegminum anguste fusco-marginatis.

Sällsynt på torra fältbackar och bland Ljung från Juni till Augusti. Funnen i Sjundeå socken i Nyland af Mäklin; jag har funnit den i Torneå Lappmark från Muonioniska ända upp till Naimakka (68° 50′), vid Knjäsa och Kantalaks i Ryska Lappmarken samt vid Paadana i Ryska Karelen. I Norge är

den funnen på Dovre af H. Siebke. Thomson uppgifver *J. porrectus* vara tagen i Helsingland. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

bbb. Vertex nigro-maculatus vel punctatus, atomi obscuri tegminum plerumqve venis approximati, discum areolarum immaculatum relinqventes. Spec. 8—9.

8. **A. 6-punctatus** n. sp.

Oblongus, pallide griseo-flavescens, nitidus, obsolete fuscovariegatus, subtus nigricans (♂), vel pallidus, nigro-vittatus (♀); vertice pronoto breviore sed qvam intervallo inter oculos longiore, antice obtuse subangulariter producto, medio qvam lateribus $^{3}/_{4}$ longore, supra punctis 6 distinctis nigris in angulum rectum positis; fronte latitudine basali vix longiore, utrinqve transversim nigro-lineata: clypeo latitudine basali $^{1}/_{3}$ longiore; genis extus subangulariter dilatatis; pronoto marginibus lateralibus brevissimis; tegminibus subpellucidis, areis versus margines parce et obsolete nigro- vel fusco-irroratis, pedibus pallidis, nigro-strigosis punctatisqve. Long. $5^{1}/_{2}$—6 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, breviter rotundato-triangulari; laminis hac plus duplo longioribus, lateribus leniter rotundatis, apice obtusis, extus setosis; hypopygio basi minus profunde sinuato, lobis lateralibus laminis brevioribus, postice conniventibus, ante apicem parum reflexam late sinuatis, lateribus fortiter setosis; tegminibus abdomine paullo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente $^{1}/_{3}$ longiore, postice late obsoletius emarginato, medio subproducto, angulis lateralibus obtuse rotundatis; vagina segmento ultimo fere qvadruplo longiore, apice obsoletissime exserta; tegminibus abdomine paullo brevioribus.

Jassus pauperculus Thoms., *Opusc. ent. I, 54, 18* (forte).

A. grisescenti Zett. valde affinis, sed corpore nonnihil longiore, signaturis verticis nec non aliis notis certe distincta species. *Jasso (Athysan.) obsoleto* Kirschb., etiam affinis

videtur sed structura segmentorum genitalium praesertim distingvendus. Caput cum oculis pronoto parum latius, pallide griseo-flavescens; vertice medio latitudine dimidia paullo longiore et qvam lateribus $^3/_4$ longiore, supra parum convexo, subtilissime reticulato-punctato, punctis 6 distinctis nigris in lineis duabus angulum rectum antrorsum vergentem formantibus positis, horum duobus in medio majoribus, strigisqve obsoletissimis ad ocellos nigris; oculis postice intervallo dimidio paullo latioribus; ocellis rufis, prope oculos sitis; fronte latitudine basali vix longiore, apicem versus angustata, lateribus modice rotundatis, parum convexa, obsoletissime punctulata, utrinqve lineolis transversalibus, inferius fortiter abbreviatis, nigris notata; temporibus supra antennas macula distincta nigra notatis; genis latis, sub oculis fortiter sinuatis, medio subangulariter dilatatis; supra suturisqve nigricantibus; clypeo subparallelo, loris paullo latiore et latitudine sua basali circiter $^1/_3$ longiore, rostro apice nigro. Antennae facie longiores, articulo secundo medio setaqve extrorsum infuscatis. Pronotum longitudine duplo et vertice $^1/_4$ longius, antice aeqvaliter rotundatum, postice late emarginatum, angulis posticis obliqve rotundato-truncatis, marginibus lateralibus brevissimis; supra transversim parum convexum, distincte transversim strigosum, pallide griseo-flavum, antice interdum obsolete fusco-maculatum; posterno lateribus pone oculos maculis duabus distinctis nigris. Scutellum breviter triangulare, apice acuminatum, medio transversim impressum, pallidum, immaculatum (♀), vel medio lunulis 5 parvis nigris notatum (♂). Tegmina abdomine nonnihil longiora, areis apicalibus latitudine basali fere duplo longiora (♂), vel abdomine distincte breviora, areis apicalibus brevibus, subqvadratis (♀), griseo-flavescentia subpellucida, atomis nigricantibus versus venas albidas obsoletis (in femina vix observandis) parce dispersis. Alae hyalinae, metallice nitentes. Corpus subtus nigricans, abdominis lateribus anguste maculisqve pectoris flavis (♂), vel pallide griseo-flavum, vittis tribus longitudinalibus in ventre nigris (♀). Pedes elongati, pallide flavi, distincte nigro-strigosi et punctati; femoribus anterioribus pubescentibus; tarsis praesertim posticis late nigro annulatis.

Sällsynt; funnen på *Heleocharis palustris* invid hafsstranden vid Strömstad i Bohuslän 1870 af O. Reuter. Thomson uppgifver *Jassus pauperculus* vara tagen vid Lund och Båstad i Skåne. — S. R.-M.

9. **A. stictopterus** Flor.

Oblongus, angustior, pallide griseo-ferrugineus, nitidus; vertice pronoto dimidio breviore, antice obtuse producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et latitudine inter oculos duplo breviore, supra maculis 6 irregularibus, anterioribus transversalibus, fuscis; fronte qvam latitudine basali fere $1/4$ longiore, lateribus leniter rotundatis, utrinqve transversim nigro-lineata; clypeo latitudine basali plus duplo longiore; genis extus rotundato-dilatatis, basi suturisqve fuscis; pronoto basi parum emarginato, marginibus lateralibus brevissimis, supra sublaevi, antice plerumqve nigro-punctato, obsolete fusco-irrorato; scutello medio lateribusqve fusco-vittato; tegminibus abdomine paullo longioribus, areis apicalibus latitudine longioribus (♂), vel hoc brevioribus, areis apicalibus subqvadratis (♀), subcoriaceis, hinc inde albido-maculatis, atomis nigris vel fuscis distinctis versus latera arearum dispersis; alis albidis, obsoletissime fumatis; corpore subtus pedibusqve fusco- flavoqve variegatis. Long. 4—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte breviore, obtuse sub-triangulari; laminis hac triplo longioribus, subtriangularibus, extus ante apicem leviter sinuatis, margine ciliatis; hypopygio supra late et profunde sinuato, lobis lateralibus laminis parum brevioribus, ante apicem obtusam rotundato-sinuatis.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente dimidio longiore, postice subtruncato, angulis lateralibus obtusiusculis; vagina hoc fere triplo longiore, apice haud exserta.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 294 (1861).* — Thoms., *Opusc. ent. I, 53, 17.*

Cicada plebeja var. b, Fall., *Hem. Sv. Cicad., 36, 19.*

Sällsynt på ängar i södra Finland. Funnen af O. Reuter i Pargas socken; jag har funnit den vid Perguba (63°) och Tiudie i Ryska Karelen d. 11—13 Aug. 1869. Något exemplar

från Sverige har jag ej sett, men Thomson uppgifver den der vara allmän. I Norge är den tagen vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i södra Frankrike. — U. F. M.

(*A. striatula* Fall., vide infra sub Gen. *Limotettice.)*

bb. Corpus supra rufescens, interdum fusco-strigosum; tibiae anticae margine anteriore subuniseriatim setosae. Spec. 10.

10. **A. russeolus** Fall.

Oblongus, rufescenti-ferrugineus, nitidus; vertice medio obtuse producto, qvam lateribus dimidio longiore et latitudine dimidia inter oculos duplo breviore, hoc apice fronteqve transversim nigro-strigosis; hac latitudine basali $1/4$ longiore, convexiuscula, apicem versus angustata, lateribus leniter rotundatis; clypeo loris parum latiore, sub-parallelo, latitudine fere dimidio longiore; genis basi obsolete rotundato-dilatatis, fusco-notatis; pronoto vertice $1/3$ longiore, basi subtruncato scutelloqve obsolete fusco-maculatis; tegminibus postice angustatis, subcoriaceis, ferrugineis, pallide venosis, areis obsolete fusco-marginatis; alis albido-hyalinis, venis fuscis; corpore suptus pedibusqve fusco-variegatis; species dimorpha. Long. $3^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine paullo longioribus, appendice membranae distincta.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine paullo brevioribus, appendice membranae nulla.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali praecedente paullo longiore, apice truncato, angulis lateralibus rectis: vagina hoc qvadruplo longiore, apice parum exserta.

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad., 34, 14 (1826).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 56, 24.*

Var. b, ♀: corpore supra rufescenti-ferruginea, subimmaculata; fronte utrinqve obsoletissime fusco-strigosa.

Sällsynt bland Ljung i södra Finland: jag har funnit den i Pargas, Yläne samt vid Kontschosero och Tiudie (62^0 $40'$) i

Ryska Karelen. I Sverige är den tagen i Småland af Boheman samt i Skåne af Fallén. — U. F. M.

cc. Corpus supra flavo-virescens, immaculatum, tibiae anticae margine anteriore distincte biseriatim setosae. Spec. 11.

11. A. impictifrons Boh.

Oblongus, latior, flavo-virescens, nitidus, abdominis dorso vittaqve media ventrali in mare nigricantibus, tibiis nigropunctatis, posticis intus nigro-strigosis; vertice pronoto $1/3$ breviore, antice obtuse producto, medio intervallo dimidio inter oculos aeqvilongo et qvam lateribus ad oculos fere dimidio longiore; fronte latitudine basali fere breviore, lateribus rotundatis, apice emarginata, convexiuscula, immaculata, vel utrinqve obsoletissime fusco-strigosa; temporibus latiusculis, ocellis qvam antennis ab oculis multo magis remotis; clypeo loris paullo latiore, latitudine basali $1/3$ longiore; genis basi extus fortiter dilatatis; pronoto longitudine duplo et dimidio latiore, basi leviter rotundato-emarginato, sublaevi; tegminibus subcoriaceis, tenuiter venosis, abdomine distincte (♂) vel parum (♀) longioribus, apice obsoletissime infuscatis, area media apicali latitudine longiore; alis hyalinis, apice obsolete fumatis. Long. 4—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali $1/3$ breviore, breviter rotundato-triangulari; laminis hac fere triplo longioribus, elongato-triangularibus, acuminatis, lateribus basi obsoletissime rotundatis, pallide setosis; hypopygio postice minus profunde sinuato, medio qvam segmento praecedente duplo breviore, lobis lateralibus ante apicem subacuminatam incurvatis, tubam analem amplectentibus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, apice utrinqve obsoletissime sinuato, angulis lateralibus subrectis; vagina hoc fere triplo longiore, apice haud exserta; valvulis lateralibus e punctis nigris albido setosis, setis apice fuscis.

Deltocephalus Boh., *Ent. ant. södr. Sverig., K. Vet.-Ak. Handl. 1851, 119 (1853).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 53, 16.*

Athysanus sulphureus Kirschb., *Athysan. Geg. Wiesb., 12, 14.*

Jassus (Unterg. *Athysanus) id.* Flor, *Rhynch. Livl. II, 284, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 119, 71.*

Var. b, ♂: tegminibus pellucidis, venis crassis, flavis.

Sällsynt bland gräs på torra sandiga fältbackar. Jag har funnit den vid Walkiamatka i Walkjärvi socken i sydöstra Karelen (60° 40′) d. 8 Augusti 1866. I Skåne är den funnen af Boheman. Föröfrigt är den anträffad i Livland och norra Tyskland. — U. F. M.

B. Frons latitudine multo longior, corpus angustius, flavum, interdum nigro-maculatum. Spec. 12—16.

a. Vertex subplanus, pronutum transversim minus convexum. Spec. 12—15.

12. A. luteus C. Sahlb.

Elongatus, flavus, nitidus, punctis duobus verticis, maculis duabus rotundatis distantibus in pronoto posterius vittisqve lateralibus dorsalibus et ventralibus abdominis nigris. tibiis posticis nigro-punctatis, tarsis apice infuscatis; vertice obtuse subangulariter producto, medio latitudine dimidia inter oculos parum sed qvam lateribus $^2/_3$ longiore; fronte latitudine basali $^1/_4$ longiore, apicem versus angustata, lateribus leviter rotundatis, convexiuscula; genis extus prope basin obsolete dilatatis; clypeo loris vix latiore et latitudine basali $^2/_3$ longiore: temporibus angustioribus, ad antennarum basin puncto nigro notatis; antennis apicem rostri attingentibus; pronoto basi levissime emarginato, angulis posticis obliqve truncatis, supra obsolete transversim strigoso: scutello postice linea transversa arcuata impressa: tegminibus nitidis, venis tenuibus; alis albido-hyalinis: species dimorpha. Long. 5—6 m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine distincte (♂) vel parum (♀) longioribus, appendice membranae angusta sed distincta, area media apicali latitudine duplo longiore: pronoto vertice dimidio longiore scutelloqve convexiusculis.

Forma brachyptera: tegminibus appendice membranae

destitutis. abdominis longitudine, area apicali media latitudine parum longiore (♂); vel abdomine $^1/_4$ breviore, areis apicalibus brevissimis (♀); pronoto vertice $^1/_4$ longiore scutelloqve planiusculis.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio longiore, postice rotundata; laminis hac triplo longioribus, lateribus modice rotundatis et ciliatis, medio linea longitudinali nigra notatis; hypopygio supra medio impresso, postice profunde exciso, lobis lateralibus laminis brevioribus, postice obliqvatis, ante apicem obtusiusculam semicirculariter sinuatis, tubam analem postice nigro-maculatam amplectentibus.

Femina: segmente ultimo ventrali penultimo longiore, postice leviter emarginato, medio denticulo obsoletissimo armato, angulis lateralibus rectis; vagina hoc qvadruplo longiore, apice haud exserta.

Cicada C. Sahlb., *Act. soc. scient. Fenn., I, 87 (1842).*

Var. b, ♂♀: punctis verticis nullis, maculis pronoti minoribus, punctiformibus.

C. Sahlb., *l. c., var. b.*

Sällsynt; flera exemplar funna af C. Sahlberg bland gräset isynnerhet på svedjeländer i Yläne kapell, hvarest äfven jag funnit den, ehuru ytterst sparsamt. — U. F. M.

13. A. discolor n. sp.

Elongatus, angustior, pallide flavus, varie modo, in mare latius, nigro-pictus; vertice obtuse subangulariter producto, medio latitudine basali $^1/_4$ breviore et qvam lateribus ad oculos $^1/_3$ longiore, supra subdeplanato; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus parum dilatato; genis extus obtuse dilatatis; pronoto basi leviter rotundato-emarginato, angulis posticis obtuse rotundatis; tegminibus subpellucidis, obsolete rugulosis, venis pallidis; pedibus elongatis, tenuioribus. Long. 5—5$^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali brevissima, segmento ultimo ventrali fere triplo breviore, breviter triangulari; laminis valde elongatis, hac qvintuplo longioribus, naviculatim appositis,

ateribus obsoletissime sinuatis, apice obtusiusculis, marginibus pallide ciliatis, hypopygio usqve ad basin late exciso, obis lateralibus laminis multo brevioribus, postice angustais, pallide ciliatis; tegminibus abdomine paullo longioribus, appendice membranae angusta praeditis, areis apicalibus elongatis, media apicem versus valde dilatata: alis explicatis.

Femina: segmento ultimo ventral lateribus penultimo dimidio longiore, postice rotundato-emarginato, medio nigro, denticulo parvo obtuso armato, angulis lateralibus obtusiusculis; vagina qvam segmento ultimo medio qvintuplo longigiore, apice vix exserta; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine paullo longioribus, appendice membranae praeditis, areis apicalibus elongatis, media apicem versus valde dilatata; alis explicatis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^1/_4$ brevioribus, postice rotundatis, appendice membranae nulla, areis apicalibus brevissimis; alis inexplicatis, tegminibus $^1/_3$ brevioribus.

Var. a, ♂: punctis duobus distinctis verticis, maculis majoribus rotundatis distantibus in disco postico pronoti, vitta media lata in scutello tegminibusqve, limbo laterali, venis late apiceqve membranae exceptis, nigris: facie, apice genarum lorarumqve exceptis, corporeqve subtus, marginibus lateralibus exceptis, nigris; pedibus flavis, nigro-strigosis punctatisqve, tarsis fusco-anulatis.

Var. b, ♂: maculis verticis pronotiqve minoribus, obsoletioribus, vitta longitudinali scutelli medio interrupta, tegminibus pallide flavis, areis medio nigro-vittatis, ceterum ut in *a.*

Var. c, ♂: vertice, pronoto scutelloqve fere immaculatis, tegminibus parcius nigro-vittatis, corio apice extus macula distinctiore notato, segmentis acdominalibus marginibus anguste flavis, ceterum ut in praecedente.

Var. d, ♀: pallide flava, fronte medio, macula parva media in pectore, vittis lateralibus abdominis supra infraqve, vagina punctisqve parvis tibiarum tarsorumqve nigris.

Var. e, ♀: fronte tota pallida, immaculata, ceterum ut in *var. d.*

Species distinctissima, colore valde variabilis. Caput cum oculis pronoto vix latius, postice fortius rotundato-emarginatum, antice subattenuatum, omnium subtilissime et confertissime punctatum, vertice obtuse subangulariter producto, medio qvam lateribus $^1/_3$ longiore et latitudine basali inter oculos $^1/_4$ breviore, supra subplano; oculis latis, basi qvam intervallo vix $^1/_4$ angustioribus; fronte cum vertice fere angulum acutum formante, latitudine basali circiter $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata, marginibus lateralibus subrectis, transversaliter fortius, sed longitudinaliter minime convexa; clypeo loris parum latiore, latitudine basali dimidio longiore, apicem obtuse rotundatam et apiculato-productam versus vix dilatato; genis prope basin obtuse rotundato-dilatatis, apicem clypei attingentibus; rostro clypeo vix longiore; temporibus angustis; ocellis rufis. Antennae apicem rostri attingentes, semper pallide flavae, seta vix infuscata. Pronotum capite dimidio longius et longitudine sua duplo latius, antice rotundatum, postice leviter rotundato-emarginatum, marginibus lateralibus minus brevibus, angulis posticis obtuse rotundatis; supra minus convexum, utrinqve obsolete impressum, transversim subtiliter strigosum. Scutellum triangulare, apice acuminato-productum, pronoto longitudine aeqvale, omnium subtilissime punctulatum, pone medium linea angusta transversali impressum. Tegmina subpellucida, subtiliter rugulosa, tenuiter venosa, area ante-apicali secunda minima, anguste lanceolata; membrana (in *forma macroptera*) subhyalina. Alae hyalinae, metallice nitentes. Abdomen ovatum, segmentis ventralibus brevibus. Pedes elongati, tenuiores; femoribus parce tenuissime pubescentibus, posticis angulo exteriore fortius rotundatim lobato-producto; tibiis anticis sesqvi-seriatim setosis, posticis ad basin spinarum granulis distinctis nigris instructis; tarsis elongatis, posticis articulo primo subtus biseriatim nigro-setoso, ungviculis crassiusculis.

Sällsynt; jag har funnit den på *Phragmites communis* vid

Wuoksens stränder vid Kexholm och i Räisälä socken på Karelska näset d. 16 och 30 Juli 1866. — U. F. M.

14. **A. Nauta** n. sp.

Elongatus, angustior, pallide flavus, supra immaculatus, nitidus; vertice obtuse angulariter producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et latitudine basali $^1/_4$ breviore, supra subdepresso; oculis postice qvam intervallo $^1/_3$ angustioribus; fronte latitudine basali circiter $^1/_3$ longiore, modice, ad apicem fortius rotundato-angustatis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus fortius dilatato, lateribus leviter sinuatis, genis extus obsoletissime dilatatis, pronoto (in *forma brachyptera*) vertice paullo longiore, basi leviter rotundato-emarginato, angulis posticis obtuse rotundatis; tegminibus obsolete rugulosis, fortiter elevato-venosis, abdomine elongato; pedibus nigro-punctatis. Long. 6 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali lateribus penultimo parum longiore, postice leviter emarginato, medio nigro, denticulo acuminato utrinqve incisura terminato instructo, angulis lateralibus subrectis; vagina hoc plus qvadruplo longiore, apice haud exserta; dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^1/_3$ brevioribus, postice rotundatis, appendice membranae destitutis, areis apicalibus brevibus, media longitudine distincte latiore: alis inexplicatis, abdomine duplo brevioribus.

Praecedenti affinis, varietati ejus *e* similima, sed paullo major, vertice longius et magis angulariter producto, clypeo apice fortius dilatato, abdomine longiore, nec non aliis notis certe distincta species. Caput cum oculis pronoto paullo latius, antice sub-attenuatum, laeve, pallide flavum; vertice subangulariter producto, medio qvam lateribus ad margines oculorum dimidio longiore et latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, supra fere plano, oculis qvam in praecedente minus latis, postice qvam intervallo $^1/_3$ angustioribus: fronte latitudine basali $^2/_3$ longiore, a basi modice aeqvaliter, sed

ante apicem abrupte rotundata, transversaliter fortius, longitudinaliter minime convexa; clypeo latitudine basali dimidio longiore, a basi subangustato, deinde apicem versus fortiter dilatato, lateribus leviter sinuatis, apice obtuse rotundato, medio apiculato-producto; genis extus prope basin obtuse dilatatis, apicem clypei attingentibus; rostro clypeo vix longiore, apice fusco; temporibus qvam in praecedente paullo latioribus; ocellis rufescentibus. Antennae apicem clypei attingentes, pallide flavae. Pronotum vertice vix $^1/_5$ longius, longitudine sua plus qvam duplo latius, antice late rotundatum, postice leviter rotundato-emarginatum, lateribus minus brevibus, angulis posticis obtuse rotundatis, supra parum convexum, ante medium transversim arcuatim impressum, obsoletissime strigosum, nitidum, pallide flavum. Tegmina flava, pellucida, subtiliter rugulosa, venis crassiusculis, subcostato-elevatis, area secunda anteapicali parva, sublineari. Alae albido-hyalinae, venis concoloribus. Pectus et abdomen supra et infra flava, immaculata, hoc qvam in praecedente distincte longiore et angustiore, segmentis ventralibus longioribus, interdum ad connexivum linea nigra notato. Pedes elongati, pallide flavi, structura ut in praecedente, femoribus anticis versus apicem intus longe ciliatis, tibiis tarsisqve anguste nigro-punctatis.

Obs. Species haec forte ut praecedens colore variat, qvamvis specimina, qvae vidi, similiter colorata fuerunt.

Sällsynt; tagen endast vid Sooseria i Ryska Karelen, der några exemplar funnos sittande på enstaka strån af *Phragmites communis* i en sjö, ett långt stycke ute från land, af A. Günther och undertecknad den 26 Augusti 1869. — U. F. M.

15. **A. lateralis** n. sp.

Elongatus, postice angustatus, flavescens, fusco-variegatus; vertice latitudine sua basali parum breviore, antice subangulariter producto, medio qvam lateribus $^2/_3$ longiore, postice obsolete impresso; fronte latitudine basali dimidio longiore, lateribus levissime rotundatis, dilute fusca, linea media lineolisqve lateralibus pallide flavis; clypeo latitudine

basali dimidio longiore, apicem versus subangustato: genis extus vix dilatatis; pronoto basi levissime emarginato, disco obsoletissime infuscato, longitudinaliter flavo-vittato; tegminibus subpellucidis, areis fusco-marginatis, venis limboqve laterali late pallide flavis; abdomine supra infraqve nigro-vittato; pedibus elongatis, tenuibus, tibiis obsolete fusco-punctatis. Long. 4 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere dimidio longiore, medio utrinqve levissime angulariter exciso, lobo medio obtuse rotundato, angulis lateralibus subrectis; vagina hoc triplo longiore, apice haud exserta; dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere dimidio brevioribus, apice divaricatim rotundato-truncatis, appendice membranae nulla, areis apicalibus brevissimis; alis tegminibus dimidio brevioribus; pronoto vertice fere breviore.

Species distinctissima, praecedente plus duplo minor, angustior, vertice longius producto coloreqve insignis. Forma brachyptera, femina: Caput cum oculis pronoto paullo latius, nitidum, laeve, antice sub-attenuatum; vertice pronoto fere longiore, antice rotundato-angulato, medio qvam lateribus circiter $^2/_3$ longiore et qvam latitudine basali inter oculos $^1/_6$ breviore, supra postice transversim obsolete impresso, pallide flavo, utrinqve plaga magna longitudinali discum totum fere occupante dilute fusca, medio linea tenui longitudinali impressa a basi prope apicem ducta, nigricante; oculis postice qvam intervallo parum angustioribus; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus rotundato-angustata, transversaliter modice convexa, dilute fusca, linea angusta media lineolisqve 10 abbreviatis lateralibus pallide flavis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus levissime angustato, apice late rotundato, pallide flavo, medio obsoletissime infuscato; genis extus basi obtuse rotundatis, flavis, immaculatis; rostro clypeo paullo breviore, apice nigro. Antennae apicem clypei paullo excedentes, pallide flavae, seta fusca. Pronotum longitudine duplo et

dimidio latius, antice late rotundatum, basi leviter emarginatum, angulis lateralibus rotundato-truncatis, supra transversim leviter convexum, antice obsoletius arcuatim impressum, subtilissime transversim strigosum, nitidum, dilutissime fuscum, vittis qvinqve longitudinalibus flavis. Scutellum breviter triangulare, ante medium linea transversa impressum, totum pallide flavum. Tegmina abdomine dimidio breviora, extus levissime rotundata, apice divaricatim rotundato-truncata, angulis late rotundatis, areis apicalibus brevissimis, pallide subvirescenti-flava, areis late fusco-marginatis, venis limboqve laterali late pallide flavis, area secunda anteapicali parva, lanceolata. Alae albido-hyalinae. Abdomen apicem versus fortius angustatum, pallide flavum, supra plaga magna longitudinali basali utrinqve lineolisqve duabus obsoletioribus in medio nigris vel fuscis, subtus vittis obsoletis et abruptis utrinqve maculaqve distincta media postice bilobata in basi segmentorum intermediorum ventralium nigris; vagina lateribus infuscata, valvulis lateralibus fortiter pallide setosis. Pedes elongati, tenuiores, structura omnino ut in speciebus praecedentibus, pallide flavi; femoribus anterioribus fasciis duabus obsoletissime fuscis notatis, tibiis obsolete fusco-punctatis, ungviculis tarsorum magnis, crassis, fuscis.

Sällsynt; funnen endast i närheten af Stockholm af Stål*). — S. R.-M.

b. Vertex et pronotum convexa. Spec. 15.**)

16. A. pallens Zett.

Oblongus, supra subvirescenti flavus, nitidus: vertice apice lunulis 2 vel 4 obsoletis transversalibus frontisqve lineolis

*) Att döma efter insektens utseende och klornas byggnad torde denna art lefva på *Phragmites* eller andra vattengräs.

**) Den till denna afdelning förda art öfverensstämmer ganska mycket med slägtet *Limotettix* äfvensom med *Thamnotettix* och har hos hannen ganska tydligt membranbihang; på grund af honans och isynnerhet dess kortvingade forms beskaffenhet har jag dock ansett den hafva en naturligare plats inom slägtet *Athysanus*.

lateralibus fuscis, corpore subtus plus (♂) vel minus (♀) late nigro-maculato, pedibus fusco-strigosis et nigro-punctatis; vertice in mare minus qvam in femina producto: fronte latitudine basali fere $1/_3$ longiore, apicem versus angustata, lateribus levissime rotundatis, convexiuscula; clypeo loris distincte latiore et qvam latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus subangustato; antennis medium rostri attingentibus; pronoto postice levissime emarginato; tegminibus laevibus, nitidis, pallide venosis; alis hyalinis, metallice nitentibus, venis fuscis. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo breviore, postice rotundata; laminis hac triplo et dimidio ongioribus, elongato-triangularibus, extus pallide setosis et pilosis; hypopygio postice usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis parum brevioribus, postice obtuse rotundatis; vertice pronoto $1/_3$ breviore et qvam dimidio latitudinis basalis parum longiore; tegminibus abdomine dimidio longioribus apice intus sub-valvantibus, appendice membranae distincta praeditis, areis apicalibus elongatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, postice utrinqve obsoletius emarginato, medio denticulato-producto; vagina hoc plus triplo longiore, apice parum exserta; vertice acutius subangulariter producto, qvam pronoto vix breviore et latitudine sua inter oculos $1/_4$ breviore; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $1/_4$ longioribus, appendice membranae nulla, areis apicalibus latitudine paullo longioribus, alis explicatis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine distincte brevioribus, areis apicalibus latitudine brevioribus, alis tegminibus paullo brevioribus.

Cicada Zett., *Faun. Ins. Lapp., I, 522, 9 (1828).* — *Ins. Lapp., 290, 9.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 125, 5.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 303, 14* (Unterg. *Athysanus*). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 101, 36.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 56, 23.*

Var. b, ♂: vertice toto flavo, immaculato.

Var. c, ♂: tegminibus fusco-umbratis.
Thoms., *l. c. var.*
Thamnotettix lunulata Zett., *Ins. Lapp.*, *295*, *11**).

Ej sällsynt öfver hela Finland och nordliga delen af Skandinavien på skogsängar under Juni och Juli månader; varieteten *c* synes endast förekomma i fjelltrakter. Föröfrigt är denna art funnen i Ryssland och norra Tyskland. — U. F. M.

Obs. Specimina duo feminina, qvae in Karelia rossica inveni, a ceteris differunt abdomine longiore et angustiore; an distincta species?

(*A. flaveolus* Boh., vidi infra sub Gen. *Stictocori.*)

Gen. 28. Paramesus Fieb.

Neue Gatt. u. Art. Hom. 10, 27 (1866).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto paullo latius, antice attenuatum; vertice medio qvam lateribus longiore, ante apicem transversim impresso; ocellis oculis approximatis: facie subdeplanata, fronte apicem versus fortius angustata; clypeo loris paullo latiore. Pronotum valde transversum, postice subtruncatum, lateribus brevissimis, rotundatis. Scutellum late triangulare. Tegmina nitida, ramo interiore cubiti cum brachio vena transversali conjuncto vel cum eo unito; areis ante-apicalibus qvinqve, qvarum secunda lanceolata, appendice membranae obsoleta. Alae ut in generibus praecedentibus. Pedes elongati, tibiis posticis fortiter, inaeqvaliter seriatim spinosis.

Arterna af detta slägte hafva en aflång, föga kullrig kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen obetydligt bredare än pronotum. Hjessan är ofvan mellan ögonen på tvären intryckt, framtill utplattad, vid kanten otydligt strimmad, halfmånformig eller nästan vinkelformigt framsträckt, ehuru alltid med något afrundade sidor. Ocellerna äro närmade till ögonen, belägna vid ändan af de tinningarna begränsande intryckta linierna. Ansigtet är föga hvälfdt, fint chagrineradt, pannan mot

---

*) Under detta namn hafva exemplar af *Thamnotettix stupidula* Zett., tagna af Boheman på Dovre, blifvit mig meddelade fran Svenska Riksmuseum. Zetterstedts beskrifning tyckes dock visa att Thomsons tolkning af denna art på ifrågavarande varietet är riktig.

spetsen afsmalnande; clypeus tillplattad, smal, något bredare än tyglarna, hvilka ligga ett godt stycke innanför de breda kindernas spets. Rostrum af clypei längd. Antennerna nående till midten af rostrum. Pronotum är transverselt, baktill nästan tvärt, sidorna mycket korta, trubbiga, bakhörnen snedt afstympade, skifvan framtill försedd med en bågformig intryckning. Scutellen är temligen stor, bredt triangelformig. Täckvingarna äro glänsande, nerverna tydliga: cubiti inre gren med en tvärnerv förenad med brachium eller ock dermed sammanlöpande, hvarigenom 3 inre diskfält uppkomma, ante-apicalfälten äro till antalet 5, hvaraf några ofta genom tillfälliga tvärnerver äro delade: membranen med ett otydligt bihang, dess innersta fält trapezlikt, uppstigande nästan till clavi spets, de öfriga mot spetsen bredare. Flygvingarnas nerver såsom hos föregående slägten. Benen långa; baktibiernas i rader ställda tornar långa och starka med mellanliggande mindre, den inre kantens borst täta och fina.

De kända arterna lefva bland gräs och vass vid stränder.

a. Corpus latiusculum, vertex lunatus. Spec. 1.

1. P. nervosus Fall.

Oblongus, fuscus (♂), pallide flavescens, abdomine fusco-vittato (♀), nitidus, vertice apice linea distincta transversa arcuata nigra inter oculos aliaqve simili in fronte superne, lineam angustam albidam includentibus; pedibus fusco-variegatis, posticis nigro-lineatis et punctatis, tarsis fusco-annulatis; vertice pronoto dimidio breviore, antice rotundato, medio qvam lateribus parum longiore et latitudine inter oculos duplo breviore; fronte latitudine basali paullo longiore, apicem versus fortiter angustata, lateribus subrectis, fusca, utrinqve transversim flavo-lineata; genis qvam fronte inter antennas vix angustioribus; clypeo latitudine basali duplo longiore, apice rotundato*): pronoto longitudine duplo et dimidio latiore, supra vittis qvattuor latis fuscis, in mare obscurioribus, notato; tegminibus subpellucidis, valide albido-venosis, areis saturate (♂) vel dilute (♀) fusco-limbatis; alis

*) In figura *Fieberi* l. c. clypeus nimis longus et angustus delineatus videtur.

apice fumatis, venis crassis, fuscis; tibiis anticis margine exteriore biseriatim setosis. Long. 6—6½ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte breviore et angustiore, breviter triangulari; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, apice acuminatis, lateribus basi obsolete rotundatis, dense pallide setosis et pilosis; hypopygio supra profunde acut-angulariter exciso, lobis lateralibus laminis excedentibus, postice angustatis, apice obtusiusculis, lateribus fortiter setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, apice subtruncato, medio anguste exciso; vagina hoc qvadruplo-longiore, apice parum exserta, valvulis lateralibus setosis.

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad., 39, 23 (1826).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 65, 43.*

Athysanus obtusifrons Stål, *Nya Sv. Hom., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1847, 174, 4.*

Sällsynt; några exemplar funna vid Södernäs invid Helsingfors (60° 10′) i September 1868 af O. Reuter och mig; på Åland är den tagen af studeranden M. v. Essen. I Sverige är den funnen i Skåne, der den först upptäcktes af Fallén. — U. F. M.

b. Corpus angustum, vertex subangulato-productus. Spec. 2.

2. P. Phragmitis Boh.

Elongatus, albidus, abdominis dorso ventrisqve lateribus fusco-vittatis, capitis apice lineis duabus distinctis, transversalibus, arcuatis, parallelis punctisqve pedum nigris, maculis duabus in vertice, sex in pronoto tribusqve in scutello, interdum confluentibus, aurantiacis, tegminibus areis dilute brunneis, obsolete fusco-marginatis, maculis nonnullis ad costam pone medium punctisqve duobus ante-apicalibus distinctioribus fuscis; facie dilute fusca, fronte utrinqve pallide lineolata; vertice pronoto paullo breviore, antice obtuse subangulariter rotundato-producto, medio qvam lateribus dimidio longiore et latitudine inter oculos ¼ breviore; fronte latitu-

dine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus fortiter angustata, lateribus subrectis; genis qvam fronte inter antennas vix angustiori, medio obtuse rotundato-dilatatis; clypeo latitudine duplo longiore, apice rotundato: pronoto longitudine plus duplo latiore; tegminibus abdomine distincte longioribus, venis validis, albis, ramo interiore cubiti cum brachio unito, areis ante-apicalibus 2 et 4 apice acuminatis, basin arearum apicalium haud attingentibus; alis hyalinis, apice obsolete fumatis, fusco-venosis, tibiis anticis margine exteriore uniseriatim setosis, posticis longe spinulosis. Long. 4—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte breviore, rotundato-triangulari; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, lateribus setosis; hypopygio supra fere usqve ad basin exciso, lobis lateralibus laminis paullo brevioribus, postice supra obtuse rotundatis, lateribus fortiter setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, apice utrinqve leniter sinuato, lobo medio angulisqve lateralibus obtuse rotundatis; vagina hoc triplo longiore, apice distincte exserta, valvulis lateralibus setosis.

Thamnotettix Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 34, 7 (1849).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. 1, 65, 50.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 100, 35* (Unterg. *Thamnotettix*).

Deltocephalus Fieb., *Syn. eur. Deltoceph., Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. in Wien., 1869, 203, 2, Taf. V, 2.*

Temligen sällsynt på *Phragmites communis* i södra Finland från Juli till September; i Pargas är den funnen af O. Reuter; jag har träffat den i Yläne, vid Åbo och Helsingfors samt nordligast vid Dvoretz i Ryska Karelen (62° 20′). I Sverige är den funnen på Gotland af Boheman och i Skåne af Thomson. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i norra Tyskland. — U. F. M.

Anm. Närvarande art, som af Fieber föres till slägtet *Deltocephalus*, synes mig stå närmare *Paramessus nervosus* isynnerhet genom hufvudets byggnad och täckvingarnas form. Dock afviker den äfven från denna ganska mycket, hvarföre det måhända vore nödvändigt att för densamma uppställa ett eget genus.

Gen. 29. Graphocraerus (Thoms.).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto parum latius, antice attenuatum; vertice obtuse subangulariter producto, ante apicem subreflexam impresso; ocellis minimis, ab oculis sat remotis; fronte transversim convexa, apicem versus angustata; genis extus ante medium obtuse dilatatis; clypeo convexo, loris paullo latiore, rostro hoc distincte longiore. Antennae breviusculae. Pronotum transversum, postice obsolete emarginatum, lateribus minus brevibus, marginatis. Scutellum magnum, triangulare, modice convexum. Tegmina subopaca, vena cubitali cum brachio vena unica transversali conjuncta, areis apicalibus brevibus, appendice membranae nulla. Alarum venis ut in generibus praecedentibus. Tibiae anticae margine exteriore biseriatim setosae, posticae fortiter spinosae.

Den art, hvarpå detta slägte är grundadt, har en aflång tilltryckt kropp. Hufvudet är tillsammans med ögonen bredare än pronotum. Hjessan är nästan vinkelformigt framsträckt, i spetsen obetydligt uppåt böjd, vid framkanten något förtunnad, ofvan framtill på tvären otydligt intryckt. Ansigtet är på tvären nästan takformigt hvälfdt; pannan framåt afsmalnande; clypeus långsträckt, bredare än de af kinderna fullständigt omslutna tyglarna. Rostrum är något längre än clypeus. Antennerna äro korta. Pronotum framtill trubbigt afrundadt, vid basen grundt men bredt urbräddadt, bakhörnen snedt afstympade, sidorna ej korta, kantade, skifvan på tvären otydligt intryckt. Scutellen är stor, triangelformig. Täckvingarna föga glänsande, mot spetsen afsmalnande, cubitus är förenad med brachium medelst en enda tvärnerv, dess inre gren fri, hvarigenom endast tvenne inre diskfält uppstå; apical-fälten äro korta, membranbihang saknas. Flygvingaras nerver äro såsom hos föregående slägten. Benen äro långa, främre tibierna i yttre kanten med tvenne rader borst, de bakre såsom hos föregående slägte.

Den enda af mig kända arten uppehåller sig på torra ängar.

1. G. ventralis Fall.

Virescenti-flavus, subopacus; punctis 4 verticis in linea transversali positis, maculis duabus parvis in apice frontis, punctis supra antennarum basin, punctis qvattuor prothoracis in arcu transversali positis, punctis tibiarum, abdominis

dorso ventreqve basi in mare anguste nigris, tegminibus apice tarsorumqve ungviculis fuscis; vertice pronoto paullo breviore et qvam intervallo dimidio inter oculos paullo longiore, medio qvam lateribus fere duplo longiore; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustata, lateribus subrectis; clypeo latitudine basali fere duplo longiore, apicem versus subdilatato; pronoto transversim subtiliter strigoso; tegminibus extus modice rotundatis, subtiliter rugulosis, venis elevatis, areis apicalibus brevibus, intermedia subqvadrata; alis albido-hyalinis, apice obsolete fumatis. Long. $5^1/_2$—6 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, obtuse triangulari, limbo excepto plerumqve nigra; laminis latis, hac duplo longioribus, subverticaliter positis, convexis, postice divaricatim obliqvatis, angulis obtusis; hypopygio postice profunde sinuato, lobis lateralibus brevissimis, postice truncatis, angulis inferioribus longe acuminato-productis; tegminibus abdomine paullo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali lateribus penultimo longiore, postice emarginatura profunda, trisinuata instructo, lobiis mediis obtusis, subelevatis; segmento primo genitali aperto, sinu profundo diviso; vagina usqve ad basin libera, apice haud exserta; tegminibus abdomine distincte brevioribus.

Cicada Fall., *Act. Holm.*, *1805*, *18*, *9*. — *Hem. Sv. Cicad. 31*, *9*.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II*, *277*, *3* (Unterg. *Athysanus*). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *122*, *76*. — Thoms., *Opusc. ent. I*, *57*, *25*.

Athysanus Kirschb., *Athys. Geg. Wiesb.*, *13*, *17*.

Jassus punctifrons Germ., *Mag. d. Ent. IV*, *90*, *28*. — H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *122*, *1*.

Var. b, ♀: punctis duobus lateralibus pronoti deficientibus.

Var. c, ♀: punctis pronoti omnibus deficientibus.

Var. d, ♀: areis tegminum medio griseo-umbratis.

Temligen sällsynt bland gräs på fältbackar i södra Finland och Sverige i Juli och Augusti månader: nordligast har jag fun-

nit den vid Kexholm (61°). Föröfrigt är den utbredd öfver en stor del af Europa. — U. F. M.

Gen. 30. Doratura m.

Corpus parvum, oblongum, depressiusculum. Caput cum oculis pronoto vix latius, antice attenuatum; vertice obtuse subangulariter producto, ante apicem leviter reflexam impresso; fronte superne transversim impressa, latitudine basali paullo longiore, apicem versus angustata, apice leviter emarginata; genis fronte latioribus, extus obtuse dilatatis; clypeo loris fere latiore, latitudine basali fere duplo longiore; rostro crasso, clypeo aeqvilongo. Ocelli qvam antennae paullo latius ab oculis remoti. Antennae breviusculae, seta basi incrassata, obsoletissime annulata. Pronotum transversum, vertice brevius, lateribus immarginatum, basi leviter emarginatum, angulis posticis late obliqve truncatis. Scutellum breviter triangulare. Tegmina in *forma macroptera* explicata, vena cubitali basi tantum cum brachio vena transversali conjuncta, areis ante-apicalibus qvinqve, qvarum secunda minima, apicalibus elongatis, prima aeqve alte ac qvarta in discum assurgente, apice omni late marginata; in *forma brachyptera* brevissima, sutura clavi fere obliterato, venis obsoletis. Alae (Tab. II, f. 28) vena longitudinali secunda medio furcata, ramo exteriore cum prima longitudinali unito, furcam formante, trunco communi in vena intramarginali incurrente; ramo interiore basi geniculato et cum vena tertia longitudinali vena brevissima transversali conjuncta; in *forma brachyptera* minimae, sqvamiformes. Pedes mediocres, tibiis anticis margine exteriore tenuiter biseriatim setosis. Abdomen in femina fortiter stylato-productum.

Arterna af detta slägte äro af en temligen obetydlig storlek och en aflång något tillplattad form. Hufvudet är framtill förtunnadt och utplattadt. Hjessan är trubbvinkligt utdragen, framför den lindrigt uppåtböjda spetsen på tvären intryckt. Ocellerna äro belägna på hjessans framkant, något längre aflägsnade från ögonen, än antennerna äro det. Pannan smal, något längre än vid basen bred, framför hufvudets spets intryckt, i spetsen

obetydligt urbräddad. Kinderna äro mycket breda, bredare än pannan; på sidorna trubbigt dilaterade, med spetsen omgifvande de små äggrunda tyglarna. Clypeus är dubbelt så lång, som bred och af samma längd med det temligen tjocka rostrum. Pronotum är mycket kort, betydligt kortare än hjessan, framtill trubbigt afrundadt, vid basen bredt urbugtadt; sidorna korta, okantade, bakhörnen bredt afstympade. Scutellen stor, triangelformig. Täckvingarna äro hos den långvingade formen genomskinliga, med tydliga nerver; cubitus är förenad med brachium medelst en enda tvärnerv, hvilken är belägen nära basen af vingen; anteapicalfälten fem, hvaraf det andra är mycket litet, apicalfälten äro långsträckta, det första och sista ungefär lika högt uppstigande; i spetsen äro täckvingarna rundt om omgifna af en bred hinnkant. Hos den kortvingade äro de mycket korta och otydligt nerviga. Flygvingarna (Tab. II, f. 28), äro hos den långvingade formen försedda med en tydlig innanför kanten löpande nerv, som sjelfständigt utlöper i yttre kanten; andra längdnerven i midten delad i tvenne grenar, af hvilka den yttre förenas med första längdnerven och med denna bildar en gemensam stam, som inlöper i kantnerven, den inre gren nära basen trubbvinkligt böjd och derstädes medelst en kort tvärnerv förenad med tredje längdnerven. Hos den kortvingade formen äro de mycket små, rudimentära. Benen äro medelmåttiga, främre tibierna i yttre kanten försedda med tvenne rader fina borst. Abdomens spets är hos honan spjutlikt utdragen.

Arterna af detta slägte uppehålla sig bland gräs på torra fältbackar och äro hittills kända endast från norra tempererade zonen.

1. **D. stylata** Boh.

Oblonga, pallide grisea, capite maculis tribus, qvarum media majore difformi in margine antico, punctis nonnullis obsoletis basalibus, fasciis duabus transversalibus in facie, disco lorarum apiceqve clypei nigris, abdomine supra fusco-vittato, subtus transversim nigro-fasciato, pedibus obsolete fusco-lineatis punctatisqve; vertice medio latitudine basali inter oculos $^1/_3$ breviore et qvam lateribus dimidio longiore; fronte latitudine basali fere dimidio longiore; pronoto longitudine fere triplo latiore et qvam vertice distincte breviore, subtiliter transversim strigoso, antice impresso; tegminibus rugulosis, alis albidis; species dimorpha. Long. $2^3/_4$—4 m. m.

Forma macroptera: tegminibus apicem abdominis seg-

menti ultimi dorsalis attingentibus, subpellucidis, area media apicali latitudine fere triplo longiore; alis explicatis; pronoto scutelloqve convexiusculis.

Forma brachyptera: tegminibus abdominis tertia parte paullo longioribus, coriaceis, postice obtuse rotundatis vel subtruncatis, angulis rotundatis, areis apicalibus brevissimis; alis sqvamiformibus; pronoto scutelloqve longitudinaliter haud convexis.

Mas: valvula genitali brevissima, postice obtuse rotundata; laminis segmento ultimo ventrali parum longioribus, latis, apice obtusis, extus rotundatis; hypopygio apice haud exciso, lateribus inflexis, obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice subtruncato; vagina hoc triplo longiore, apice tertia sua parte exserta.

Athysanus Boh., *Nya Sv. Hom.*, *K. Vet.-Ak. Handl. 1847*, *37*, *5* (*1849*). — Kirschb., *Athys. Geg. Wiesb.*, *14*, *18*.

Jassus (Unterg. *Athysanus*) Flor, *Rhynch. Livl. II*, *273*, *1*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *123*, *77*.

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I*, *58*, *27*.

Var. b, ♂♀: sutura clavi maculisqve obsoletioribus exterioribus tegminum nigris vel fuscis.

Var. c, ♂: pronoto postice, scutello tegminibusqve fuscis, his pallide venosis, abdomine infuscato.

Ej sällsynt bland gräs på torra fältbackar i södra Finland och södra och mellersta Sverige under Juli och Augusti månader; nordligast har jag tagit den vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′); den långvingade formen är sällsynt och har hittills blifvit tagen af O. Reuter i Bohuslän och af mig på några ställen i sydöstra och ryska Karelen, der jag äfven funnit *var. c.* Den långvingade hannen är ännu ej känd. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland, Tyskland, Frankrike och Italien. — U. F. M.

2. **D. homophyla** Flor.

Oblonga, pallide grisea, capite maculis tribus, qvarum media majore, in margine antico subtus conniventibus, vertice basi punctis nonnullis maculaqve majori media, fasciis

duabus transversalibus in facie, disco lorarum apiceqve clypei nigris, vitta media pronoti et scutelli, lineis longitudinalibus abdominis, ventre pectoreqve maxima ex parte, strigis fasciisqve obsoletis in pedibus fuscis; vertice medio latitudine basali inter oculos $1/3$ breviore et qvam lateribus $2/3$ longiore; pronoto longitudine fere triplo latviore et qvam vertice distincte breviore, subtiliter transversim strigoso, antice impresso, tegminibus rugulosis; alis albidis; species dimorpha. Long. 3—$4^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus apicem abdominis segmenti ultimi dorsalis attingentibus, postice subpellucidis, area secunda apicali latitudine sua ante apicem duplo longiore; alis explicatis, pronoto scutelloqve convexiusculis.

Forma brachyptera: tegminibus abdominis tertia parte paullo longioribus, coriaceis, postice subtruncatis, angulis rotundatis, areis apicalibus brevissimis; alis sqvamiformibus; pronoto scutelloqve longitudinaliter haud convexis.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali vix breviore, breviter rotundato-triangulari; laminis hac triplo longioribus, latis, apice divaricatim rotundato-obliqvatis, margine superiore obsolete sinuato; hypopygio lateribus inflexis, convexis, obtuse rotundatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, angusto, postice rotundato-producto, angulis lateralibus nullis; vagina elongata, hoc triplo longiore, apice tertia sua parte exserta.

Jassus (Unterg. *Athysanus*) Flor, *Rhynck. Livl. II, 276, 2 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 223, 78.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. 1, 57, 26.*

Var. b, ♂♀: obscurior, tegminibus fusco-lineatis.

Sällsynt bland gräs på torra fältbackar under Juli och Augusti månader. Funnen i närheten af Tammerfors af M. Werving; jag har tagit den i Walkjärvi. Pyhäjärvi, Rautus och Nykyrka socknar på Karelska näset samt vid Kontschosero i Ryska Karelen (62° 20′). I Sverige är den mig veterligen tagen endast i Skåne, der Boheman funnit den. De flesta exemplar jag sett äro långvingade. Föröfrigt är ifrågavarande art observerad i Livland, i närheten af Moskva och vid Wiesbaden i Tyskland. — U. F. M.

Gen. 31. Platymetopius Burm.

Gen. Ins. II (1839).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto paullo angustius, antice acute attenuatum; vertice angulariter producto, apice reflexo, supra deplanato; ocellis oculis approximatis; fronte angusta, apicem versus angustata, apice qvam latitudine temporum ad antennarum basin vix latiore, genis extus haud dilatatis; clypeo latitudine basali plus duplo longiore, apicem versus fortius dilatato; temporibus superne angustatis, versus oculos curvatis. Rostrum crassiusculum, clypeo parum longius. Antennae apicem clypei excedentes. Pronotum transversum, antice rotundatum, basi leniter emarginatum. Tegmina abdomine longiora, areis anteapicalibus 5, ultima ab apice longius remota, intus appendice membranae distincta praedita. Alae vena submarginali in margine exteriore incurrente, longitudinalibus prima et secunda ante apicem approximatis et vena brevissima transversali conjuntis, secunda medio furcata, ramo interiore obtusissime angulato et cum tertia longitudinali vena transversali conjuncto. Pedes breviusculi, femoribus anticis crassiusculis, tibiis anticis margine exteriore biseriatim setosis.

Arterna af detta slägte hafva en aflång kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen smalare än pronotum, framtill hvasskantadt, hjessan vinkelformigt utdragen, ofvan tillplattad, spetsen uppåt böjd. Ocellerna äro fästade mycket nära ögonen. Pannan är långsträckt, framåt afsmalnande, vid spetsen knappt bredare än afståndet emellan antennernas bas och pannans kant. Clypeus smal, mot spetsen tydligt bredare. Tinningarna äro uppåt afsmalnande och böjda mot ögonen. Kinderna på yttre kanten jemnt afrundade, ej vinkelformigt utvidgade. Rostrum är något längre än clypeus. Ögonen hafva formen af en sferisk triangel. Antennerna äro fina, nående öfver clypei spets. Pronotum transverselt, framtill afrundadt, basen bredt urbräddad, bakhörnen snedt afstympade, sidorna otydligt kantade. Scutellen är kort, triangelformig, spetsen utdragen. Täckvingarna äro längre än abdomen, cubitalnerven förenad med brachium förmedelst en enda tvärnerv; anteapicalfälten 5, hvaraf det yttersta ofta genom tvärnerver afdeladt i småfält; apicalfälten 4, det första kortast, de öfriga inåt småningom sträckande sig längre upp mot disken, det sista långt allägset från vingspetsen; membran-

bihanget på inre sidan tydligt. Flygvingarnas kantnerv inlöper bakom vingspetsen i yttre kanten, andra längdnerven i midten tvådelt, den yttre gren närmande sig första längdnerven och förenad med denna medelst en mycket kort nästan punktlik tvärnerv, den andra grenen ett stycke från basen trubbvinkligt böjd och derstädes medelst en tvärnerv förenad med tredje längdnerven. Benen äro jemförelsevis korta, främre tibiernas yttre kant försedd med i tvenne rader ställda borst.

Arterna af detta slägte uppehålla sig i gräset och bland buskar och äro utbredda öfver tempererade zonen.

1. P. undatus De Geer.

Oblongus, saturate flavus, subnitidus, abdominis dorso nigro, vertice supra pronotoqve lateribus exceptis, scutello toto vittaqve tegminum, lateribus bis angulariter sinuata, albido-marginata maculisqve sparsis albido-hyalinis notata, striolaqve tenuissima arcuata in fronte superne brunneis; vertice acutangulariter producto, medio latitudine inter oculos distincte (♂) vel vix (♀) breviore; fronte latitudine basali fere triplo longiore, transversim convexa, lateribus rectis, ante antennarum basin latitudine inter has paullo longioribus, apice rotundato-emarginata; clypeo latitudine basali duplo et dimidio longiore, apicem versus dilatato; pronoto vertice paullo breviore; tegminibus apice subdivaricatim truncatis, angulis late rotundatis, margine exteriore obsoletissime transversim ruguloso, area prima anteapicale venis spuriis transversalibus in areis qvattuor subqvadratis divisa, alis obsolete umbratis, venis crassis, fuscis; tibiis posticis tenuiter nigropunctatis. Long. 5—6 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longiore, breviter triangulari, apice obtusa; laminis hac duplo longioribus, reflexis, naviculatim appositis, apice acuminatis, margine exteriore fortiter sinuatis, ciliatis; hypopygio supra fere usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus segmento ultimo dorsali dimidio longioribus, postice obtuse obliqvatis, setis nonnullis erectis instructis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, angulis lateribus late rotundatis, medio utrinqve

fortiter exciso, lobo intermedio subqvadrato, angulis subspinoso-productis; vagina segmento ultimo ventrali triplo longiore, apice parum exserta.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph., Verh. Zool.-Bot. Ges. in Wien 1869, 202, 4, Taf. VI, 64* *).

Cicada De Geer, *Abh. Gesch. Ins. III, 119, 5, Tab. 11, f. 24 (1780).* — Fall., *Hem. Svec. Cicad., 29, 7.*

Jassus (Unterg. *Platymetopius*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 221, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 147, 27.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 46, 1.*

Cicada vittata Fabr., *Ent. syst. IV, 35, 33.* — *Syst. Rhyng. 67, 23.*

Jassus id. Germ., *Faun. Ins. Eur. 7, 20.*

Temligen sällsynt i södra Finland samt södra och mellersta Sverige i lundar under Augusti och September månader; nordligast har jag funnit den vid Sooseria i Ryska Karelen (62°); i Norge är den funnen vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den spridd öfver hela Europa samt skall äfven vara observerad i norra Amerika. — U. F. M.

2. **Pl. guttatus** Fieb.

Oblongus, saturate flavus, nitidus, supra brunneo-ferrugiueus, guttulis parvis sparsis albido-hyalinis notatus, abdomine supra nigricante; vertice obtuse rotundato-angulato, medio qvam latitudine basali inter oculos dimidio breviore, brunneo-ferrugineo, linea media maculisqve transversalibus pallide flavis; fronte latitudine basali duplo longiore, transversim leviter convexa, lateribus levissime rotundatis, ante antennas latitudine inter has fere brevioribus, apice emarginata, striola arcuata superne inter ocellos ferruginea, lineolis lateralibus obsolete fuscis; clypeo latitudine basali plus duplo longiore, apicem versus fortius dilatato; pronoto vertice distincte longiore; tegminibus apicem versus angustatis, extus modice rotundatis, bruneo-ferrugineis, venis pallide flavis, guttulis circiter 40 sparsis albido-hyalinis notatis; alis sub-

---

*) Figura abdominis segmenti ultimi ventralis in femina minus exacte delineata videtur.

hyalinis, venis fuscis; tibiis posticis anguste nigro-punctatis. Long. $6^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali elongata, subtriangulari, apice rotundata; laminis hac dimidio longioribus, lateribus subparallelis, apice singulariter rotundatis; hypopygio apice profunde sinuato, lobis lateralibus postice longius falcato-productis, deflexis, (sec. Fieb.).

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice subtruncato, medio anguste usqve ad medium exciso; vagina hoc duplo longiore, apice parum exserta.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph.*, *2, 3, Taf. VI, 63 (1869).*

Sällsynt; endast funnen i närheten af Norrköping i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den observerad i Tyskland.

Gen. 32. Deltocephalus Burm.

Gen. Ins. II (1838).

Corpus oblongum vel elongatum. Caput cum oculis plerumqve pronoto latius, antice vix attenuatum, margine crassiusculo; vertice plus minusve obtuse angulariter producto, supra plano vel modice convexo; fronte minus angusta, apicem versus angustata, apice qvam temporibus triplo—qvadruplo latiore; genis extus plerumqve subangulariter dilatatis; temporibus linearibus, ocellis ab oculis parum remotis. Antennae plus minusve elongatae. Pronotum transversum, basi emarginatum, marginibus lateralibus brevibus. Tegmina plerumqve coriacea, areis anteapicalibus saepissime qvinqve. Alae (Tab. II, f. 29) vena secunda longitudinali medio furcato, ramo exteriore cum prima, interiore cum tertia longitudinali anguste unitis. Pedes mediocres; tibiis anterioribus extus tenuiter seriatim setosis. Species nonnullae dimorphae.

Arterna af detta slägte hafva i allmänhet en ringa kroppsstorlek, dels en bredt aflång, dels nästan cylindrisk form. Hufvudet är tillsammans med ögonen vanligen bredare än pronotum, i framkanten trubbigt. Hjessan är mer eller mindre starkt vinkelformigt utdragen, ofvan plattad eller måttligt convex. Pannan mindre smal, mot spetsen afsmalnande och vid clypei bas

tre till fyra gånger så bred som de jemnbreda tinningarna. Kinderna äro oftast på sidorna nästan vinkelformigt dilaterade. Pronotum mycket kort, vid basen mer eller mindre urnupen, sidorna korta, ej kantade. Scutellen triangelformig. Täckvingarna mer eller mindre läderartade, nästan alltid försedda med 5 anteapicalfält, oftast är såväl cubiti stam som inre gren medelst en tvärnerv förenad med brachium, hvarigenom tre inre diskoidalfält uppkomma. Flygvingarnas (Tab. II, f. 29) kantnerv inlöper bakom vingspetsen sjelfständigt i yttre vingkanten; andra längdnerven i midten delad i tvenne grenar, hvilka hvardera sammanlöpa i närmast stående längdnerv och bilda ett ╳. Benen äro medelmåttiga; de främre tibierna trinda, i yttre kanten försedda med i rad ställda fina borst, de bakre 4-kantigt prismatiska, starkt tornade. Några arter äro dimorpha.

De talrika arterna af detta slägte uppehålla sig bland gräs på ängar, några på *Phragmites* vid stränder; de äro utbredda öfver alla zoner.

Larverna hafva en glatt glänsande kropp, som stundom dock är försedd med långa glesa i rader ställda upprätta borst.

Conspectus specierum.

A. Vertex supra planiusculus, antice distinctius angulatus.

a. Vertex latitudine basali inter oculos haud vel parum brevior.

aa. Corpus subdeplanatum; tegmina postice haud angustata, apice obtusa, subtruncata, venis transversalibus aream anteapicalem primam terminantibus incrassatis, albido-circumdatis.

α. Vertex attenuatus, margine acutiusculo; frons angusta, vix convexa, supra fasciis duabus parallelis arcuatis notata.

1. *D. Ståli* n. sp., 2. *D. formosus* Boh.

β. Vertex margine antico obtusiusculo; frons minus angusta, convexa, superne haud nigro-bifasciata.

αα. Tibiae anticae margine exteriore biseriatim setosae; tegmina areis anteapicalibus postice truncatis.

3. *D. Bohemanni* Zett., 4. *D. calceolatus* Boh.

ββ. Tibiae anticae margine exteriore uniseriatim setosae.

5. *D. bicuspidatus* n. sp., 6. *D. oculatus* n. sp., 7. *D. ocellaris* Fall., 8. *D. socialis* Flor, 9. *D. multinotatus* Boh., 10. *D. pseudocellaris* Flor, 11. *D. Falleni* Fieb., 12. *D. paleaceus* n. sp.

bb. Tegmina apice rotundata, venis transversalibus aream primam anteapicalem terminantibus haud incrassatis nec albido-circumdatis.

α. Tegmina extus rotundata, apicem versus angustata, abdomine haud vel parum longiora; color paginae superioris griscescenti-albidus.

αα. Vena cubitalis tegminum cum brachio vena tantum unica transversali conjuncta, areae anteapicales 4.

13. *D. paucinervis* n. sp.

ββ. Vena cubitalis tegminum cum brachio venis duabus transversalibus conjuncta; areae anteapicales 5.

14. *D. punctum* Flor., 15. *D. pallidinervis* Dahlb., 16. *D. pusillus* Kirschb., 17. *D. lividellus* Zett.

β. Tegmina lateribus subparallelis, abdomine plerumqve longiora, apice rotundata; color corporis supra flavescens vel virescens.

18. *D. pascuellus* Fall., 19. *D. metrius* Flor, 20. *D. striifrons* Kirschb.

b. Vertex latitudine basali inter oculos distincte brevior.

aa. Vena cubitalis tegminum cum brachio venis duabus transversalibus conjuncta.

α. Tibiae anticae margine exteriore biseriatim setosae; tegmina area anteapicali secunda basi apiceqve truncata.

21. *D. abdominalis* Fabr., 22. *D. limbatellus* (Zett.) Fieb., 23. *D. collinus* Boh.

β. Tibiae anticae margine exteriore uniseriatim setosae; tegmina area anteapicali secunda postice angustata.

αα. Flavescentes; tegmina haud maculata, venis flavis.

24. *D. assimilis* Fall., 25. *D. citrinellus* Kirschb.,

ββ. Grisescentes vel fuscescentes; tegmina plerumqve plus minusve fusco-maculata, venis albidis.

ααα. Tegmina apicem versus haud angustata, vertex distincte nigromaculatus.

26. *D. areatus* Stål.

βββ. Tegmina apicem versus distincte angustata, appendice membranae praedita; vertex fusco-notatus.

αααα. Tegmina fusca, albido-fasciata.

27. *D. poecilus* (Flor) n. sp.

ββββ. Tegmina grisescentia, anguste, saepe obsolete fusco-maculata.

28. *D. striatus* L., 29. *D. confinis* Dahlb., 30. *D. interstinctus* Fieb., 31. *D. breviceps* Kirschb., 32. *D. arenicola* n. sp.

bb. Vena cubitalis tegminum vena unica transversali cum brachio conjuncta.

33. *D. scriptifrons* n. sp., 34. *D. vitripennis* Flor.

B. Vertex distincte convexus, antice rotundato-angulatus.

a. Corpus gracile, pallidum; tegmina distincte albido- et nigro-maculata

35. *D. costalis* Fall.

b. Corpus minus angustum, supra griseum vel fuscescens.

36. *D. Panzeri* Flor, 37. *D. maculiceps* Boh., 38. *D. pulicaris* Fall.

A. Vertex supra planiusculus, antice distinctius angulatus. Spec. 1—34.

a. Vertex latitudine basali inter oculos haud vel parum brevior. Spec. 1—20

aa. Corpus subdeplanatum; tegmina postice haud angustata, apice obtusa, subtruncata, venis transversalibus aream anteapicalem primam terminantibus incrassatis, albido-circumdatis. Spec. 1—12.

α. Vertex attenuatus, margine acutiusculo; frons angusta, vix convexa, supra fasciis duabus parallelis arcuatis notata. Spec. 1—2.

1. D. Ståli n. sp.

Oblongus, antice deplanatus, flavescenti-albidus, nigrofulvoqve pictus, vertice vittis duabus, pronoti qvattuor scutelloqve tribus miniatis; vertice acute angulariter producto, obsolete reflexo, qvam latitudine basali inter oculos distincte longiore; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus sensim angustata; genis basi qvam fronte inter antennas distincte latioribus, extus obtuse rotundato-dilatatis; clypeo angusto, temporibus latis vix duplo latiore et latitudine sua fere duplo longiore, lateribus parallelis, antennis apicem rostri superantibus; pronoto antice rotundato, vertice distincte breviore; tegminibus postice divaricatim truncatis, venis albidis, hinc inde late lacteo-maculatis; alis fumatis; corpore subtus pedibusqve nigro- et flavo-variegatis. Long. 4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, obtuse triangulare; laminis his duplo et dimidio longioribus, elongato-triangularibus, apice obtusiusculis, margine exteriore leniter rotundato, pallido-ciliato; hypopygio usqve ad medium rotundato sinuato, lobis lateralibus brevissimis, obtusis, margine postico medio leviter sinuato, angulo inferiore fortius spinoso-producto; corpore maxima ex parte nigro, tegminibus saturatius pictis, abdomine longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, medio obtuse dentato-producto, nigro-maculatis, angulis lateralibus obtuse lobato-productis; vagina hoc triplo longiore, apice vix exserta; corpore pedibusqve maxima ex parte flavis; tegminibus abdominis longitudine, brunneo-pictis, areis anguste fusco-marginatis.

Var. b, ♂: pallidior, fasciis frontalibus obsoletioribus, dilute fuscis; ceterum ut femina colorata.

Species pulchra et distincta, transitum in genus *Platymetopium* formans. Caput cum oculis pronoto latius, basi fortiter rotundato-emarginatum; vertice acutius angulariter producto, antice attenuato, margine acuto, medio qvam latitudine basali circiter $^1/_6$ et qvam lateribus fere duplo longiore, medio transversim obsolete impresso, apice subreflexo, linea media longitudinali impressa, antice abbreviata, albido, sublaevi, vittis duabus longitudinalibus apicem versus leniter convergentibus, pulchre miniatis; fronte angusta, latitudine basali dimidio longiore, apicem versus sensim angustata, marginibus lateralibus rectis, longitudinaliter haud et transversaliter parum convexa; pallide flava, supra fasciis duabus regularibus arcuatis cum margine antico capitis parallelis; disco in mare fusco, lateribus lineolis arcuatis pallidis notato, in femina pallida, fere immaculata; clypeo angusto, loris vix dimidio longiore, lateribus parallelis, fusco (♂) vel pallide flavo (♂); genis latissimis, qvam fronte inter antennas distincte latioribus, basi obtuse rotundato-dilatatis, pallide flavis vel, immaculatis (♀) vel inferne infuscatis (♂); temporibus latis, qvam clypeo vix duplo angustioribus, supra transversim nigro- vel fusco-fasciatis. Antennae in fovea minus profunde insertae, plus (♂) minusve (♀) infuscatae, facie distincte longiores. Oculi parvuli, postice intervallo dimidio vix latiores. Pronotum longitudine duplo latius et vertice $^1/_6$ brevius, antice aeqvaliter rotundatum, postice subtruncatum, lateribus brevissimis, angulis posticis obliqve truncatis; supra perparum convexum, antice obsolete transversim arcuatim impressum, sublaeve, albidum, vittis qvattuor parallelis pulchre miniatis longitudinalibus notatum. Scutellum breviter triangulare, medio linea transversali impressa; albidum, utrinqve vitta longitudinali distincta tertiaqve obsoletiori media, interdum deficiente, miniatis notatum. Tegmina abdomine distincte longiora (♂) vel longitudine aeqvalia (♀), subparallela, postice divaricatim obliqve truncata, angulis rotundatis; nitidissima, venis crassis, longitudinalibus postice hinc inde unitis, areolis anteapicalibus antice acuminatis; in mare brunnea, limbo arearum maculisqve in medio clavi irregularibus

aliisqve ad costam posterius, qvarum prima rhombea majori, membranaqve maxima ex parte nigris, venis crasse albidis, hinc inde dilatatis, macula obliqva suturali pone medium clavi aliisqve ad costam distinctioribus margineqve apicali anguste albido-hyalinis; in femina dilute brunnea, signaturis fuscis obsoletioribus. Alae fumatae (♂), vel hyalinae (♀). Pectus et abdomen nigricantia, anguste flavo-marginata (♂), vel flavo-fuscoqve variegata (♀). Pedes flavi, femoribus et tibiis in mare latius qvam in femina nigro-vittatis et maculatis, tarsis elongatis, posticis late nigro-annulatis.

Sällsynt på *Carex limosa* på mossar i södra Finland. Jag har funnit den i Rautus socken på Karelska näset d. 12 Aug. 1866, vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′) den 14 Aug. 1869 äfvensom några gånger i Yläne kapell. — U. F. M.

Obs. D. formosus var. marmoratus Flor, under hvilket namn jag förr upptagit denna art, synes mig vara ett skildt species.

2. D. formosus Boh.

Oblongus, antice deplanatus, albidus, pulchre nigro- vel brunneo-pictus; vertice maculis duabus, pronoto sex rotundatis scutelliqve angulis basalibus fulvis; vertice minus acute angulariter producto, qvam latitudine basali breviore, supra obsoletissime impresso; fronte latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus sensim angustata; genis qvam fronte inter antennas paullo latioribus, extus basi obtuse rotundato-dilatatis; clypeo loris parum latiori et latitudine sua basali $^2/_3$ longiore, apicem versus obsolete dilatato; temporibus latiusculis; antennis apicem rostri attingentibus; oculis postice intervallo dimidio distincte latioribus; pronoto verticis longitudine, transversim subtiliter striato; tegminibus postice divaricatim truncatis, nigris vel brunneis, venis albidis, clavo basi inaeqvaliter maculisqve nonnullis ut et aliis in corio praesertim ad costam distinctis lacteis; alis plus minusve fumatis; corpore subtus pedibusqve nigro-flavoqve variegatis. Long. 4—$4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, postice rotundata; laminis basi hac latioribus et

triplo longioribus, elongato-triangularibus, extus levissime rotundatis, albido-ciliatis; hypopygio usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus brevibus, postice obtusis, margine ante angulum inferiorem fortiter dentato-productum leniter sinuatis, lateribus postice crasse setosis; corpore saturatius picto; tegminibus abdomine multo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, medio denticulo obtuso armatis, angulis lateralibus anguste rotundatis; vagina hoc triplo longiore apice parum exserta; colore corporis pallidiore, tegminibus abdominis longitudine.

Boh., *Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 155, 2 (1847).* — Fieb., *Syn. Europ. Deltoceph., 3, 3, Taf. V, fig. 3.*

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 234, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 140, 114.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 69, 51.*

Var. b, maculis verticis, pronoti et scutelli nigris vel nigro-fuscis, dilatatis et confluentibus, genis, clypeo, maculisqve loris et frontis nigris vel fuscis.

D. formosus β Steini Fieb., *l. c.*

Sällsynt på *Phragmites communis* och *Carex*-arter i Augusti månad. I Kimito nära Åbo är den funnen af O. Reuter; jag har tagit den i Rautus i södra Karelen och vid Dvoretz i Ryska Karelen. I Sverige är den funnen i Småland, på Gotland, i Vesterbotten och Umeå Lappmark af Boheman. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Livland, vid Moskva och i norra Tyskland. — U. F. M.

β. Vertex margine antico obtusiusculo, frons minus angusta, convexa, superne haud nigro-bifasciata. Spec. 3=12.

aa. Tibiae anticae margine exteriore biseriatim setosae, tegmina areis anteapicalibus postice truncatis. Spec. 3—4.

3. D. Bohemani Zett.

Breviusculus, subdeplanatus, supra flavescenti-albidus, subtus nigricans, flavo-variegatus; vertice maculis 4 subtriangularibus, alis obsoletioribus, linea tenui longitudinali media,

pronoto, lineis 5 albidis exceptis, scutello, basi tegminum plagaqve irregulari postica nigro-fuscis; vertice acute anguläriter producto, pronoto $^1/_3$ et qvam latitudine basali parum longiore, medio qvam lateribus plus qvam duplo longiore; fronte latitudine basali circiter $^1/_6$ longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis, dilute fusca, apice late lineolisqve lateralibus curvatis albidis; clypeo latitudine basali $^1/_4$ longiore, apicem versus angustato; genis basi extus obtuse subdentato prominulis; pronoto longitudine sua duplo et dimidio latiore, postice parum emarginato, angulis posticis obliqve truncatis; marginibus lateralibus minus brevibus; tegminibus abdomine brevioribus, postice rotundato-truncatis, venis albidis; alis hyalinis, parum fumatis; pedibus elongatis, flavis, fusco-vittatis maculatisqve. Long. $4—4^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo longiore, rotundato-triangulari; laminis hac triplo et dimidio longioribus, elongatis, apice acuminatis, parum reflexis, margine exteriori medio sinuato; hypopygio postice rotundato-sinuato, lobis lateralibus postice obliqvatis, angulo inferiore fortiter spinoso-producto, apicem laminarum haud attingentibus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiori, medio utrinqve longitudinaliter impresso, postice obsolete sinuato medioqve processu bidentato instructo; vagina segmento hoc duplo et dimidio longiore, apice parum exserta.

Fieb., *Syn. Europ. Deltoceph., 5, 10, fig. 10.*
Cicada Zett., *Ins. Lapp., 290, 7 (1840).*
Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 67, 47.*

Sällsynt: funnen vid Petrosavodsk af A. Günther samt på Dovre i Norge af Boheman. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i östra Sibirien. — S. R.-M.

4. **D. calceolatus** Boh.

Breviusculus, subdeplanatus, subtus nigricans, albidovariegatus, supra plagis duabus magnis verticis, vittis 6 latis longitudinalibus pronoti areisqve tegminum limbo dilute fu-

scis; vertice acutius angulariter producto, pronoto $^1/_3$ et qvam latitudine basali parum longiore, medio qvam lateribus plus qvam duplo longiore; fronte latitudine basali circiter $^1/_6$ longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis, dilute fusca, linea media lineolisqve lateralibus 10 abbreviatis angustis, approximatis, albidis; clypeo latitudine basali $^1/_4$ longiore, apicem versus rotundato-angustato; genis extus obtuse rotundatis; pronoto longitudine sua duplo et dimidio latiori, postice parum emarginato, angulis posticis obliqve truncatis, supra transversim subtiliter strigoso; tegminibus postice rotundato-truncatis, venis crassis, albidis; alis parum fumatis; pedibus elongatis, flavo-albidis, fusco-vittatis maculatisqve, tibiis nigro-punctatis. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo longiore, breviter rotundato-triangulari; laminis hac triplo et dimidio longioribus, elongatis, apice obtusiusculo, parum reflexis, marginibus lateralibus medio rectangulariter excisis; hypopygio postice depresso et profunde sinuato, lobis lateralibus postice obliqvatis, angulo inferiore fortiter spinoso-producto, nigro, apicem laminarum haud attingentibus; tegminibus abdominis longitudine.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, utrinqve impresso, medio late nigro, postice juxta processum apice bidentatum utrinqve profundius bisinuato; vagina segmento hoc duplo longiore, apice parum exserta; tegminibus abdomine brevioribus.

Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 23, 2.* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph., 4, 6, fig. 6.*

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 231, 1* (Unterg. *Deltocephalus*). — Thoms., *Opusc. ent. I, 66, 46.*

Sällsynt på skogsängar i södra och mellersta Finland och Skandinavien under Juli och Augusti månader; jag har funnit den i Yläne samt på några ställen i sydöstra och ryska Karelen, nordligast vid Paadana (63° 30′); vid Kuopio är den tagen af A. Malmberg. I Sverige är den funnen i Småland, Vestergötland och Uppland; i Norge på Dovre af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

$\beta\beta$. Tibiae anticae margine exteriori uniseriatim setosae. Spec. 5—12.

5. **D. bicuspidatus** n. sp.

Oblongus, depressiusculus, albidus, fusco- et nigro-variegatus; vertice antice maculis 4 parvis, subtriangularibus, posticeqve utrinqve punctis duobus approximatis; hoc minus acute angulariter producto, qvam latitudine basali paullo breviore et pronoto $^1/_3$ longiore, medio qvam lateribus $^2/_3$ longiore; fronte latitudine basali $^1/_4$ longiore; marginibus lateralibus modice rotundatis, nigro-fusca, linea media apicem versus fortiter angustata lineolisqve lateralibus albidis; clypeo latitudine basali $^1/_4$ longiore, apicem versus parum angustato; pronoto brevissimo, angulis posticis late obliqve truncatis; scutello basi utrinqve macula triangulari fusca notato; tegminibus albis, pulchre nigro-pictis, lateribus leviter rotundatis, apice divaricatim-rotundatis.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo longiore, rotundato-triangulari, convexo, nigro, albo-marginato; laminis hac duplo et dimidio longioribus, apicem versus angustatis, apice acuminatis, fortiter divaricatis; hypopygio postice parum emarginato, lobis lateralibus brevibus, tubam analem includentibus.

Femina ignota.

Species pulchra et distincta, structura laminarum genitalium in mare coloreqve a ceteris nostris facillime distingvendus, *D. Kolenatii* Fieb. affinis videtur. Caput cum oculis pronoto distincte latius, postice aeqvaliter rotundatim emarginatum; vertice pronoto $^1/_3$ longiore, qvam latitudine basali inter oculos parum breviore, antice minus acute angulariter producto, medio qvam lateribus circiter $^2/_3$ longiore, margine antico crasso, supra transversim parum convexo, medio linea tenui longitudinali antice abbreviata impressa, supra albo, antice maculis 4 subtriangularibus, punctis parvis ante ocellos basiqve utrinqve duobus ferrugineis; fronte latitudine basali $^1/_4$ longiore, marginibus lateralibus modice rotundatis, margine clypeali qvam anteantennali fere longiore, nigrofusca, linea media apice fortiter dilatata lineolisqve laterali-

bus utrinqve angustis approximatis, medio abbreviatis, versus apicem sensim decrescentibus, albis; clypeo latitudine basali $^1/_4$ longiore, apicem versus angustato, transversim convexo, albo, medio striis duabus plagam ovalem includentibus fuscis notato; genis latis, extus sub oculis fortius angulariter excisis, deinde rotundato-dilatatis, clypei apicem attingentibus, albidis, suturis fuscis; temporibus valde angustis, albidis, nigro-fasciatis. Ocelli rufescentes. Oculi postice qvam intervallo dimidio distincte latiores. Antennae pallidae, basi anguste fuscae. Pronotum longitudine sua fere triplo latius, antice obtuse rotundatum, postice parum emarginatum, angulis late obliqve truncatis, marginibus lateralibus brevissimis, transversim modice convexum, ante medium transversaliter arcuatim impressum et subtilissime strigosum, flavo-albidum, versus latera plaga obsoleta fusca notatum. Scutellum breviter triangulare, ante apicem arcuatim impressum, flavo-albidum, prope angulos anticos macula triangulari nigro-fusca notatum. Tegmina abdomine nonnihil longiora, lateribus leniter rotundata, apice divaricatim rotundata; nitidissima, nivea, clavo disco cellulis duabus elongatis, striis nonnullis ad suturam clavi coriiqve, marginibus arearum, fasciis duabus albis interruptis, maculisqve duabus distinctioribus postice nigricatibus; venis omnibus albis area secunda anteapicali postice acuminata, apicalibus subqvadratis. Alae hyalinae. Abdomen dorso nigricans, linea media in segmento ultimo dilatata, marginibusqve lateralibus anguste albidis, ventre flavo-albido, basi medio valvulaqve genitali, margine excepto, nigris. Pedes breviusculi, pallide flavi, tibiis nigro-punctatis, tarsis fusco-annulatis.

Sällsynt; jag har funnit den på Walamo holme i Ladoga d. 10 Juli 1866. — U. F. M.

Obs. *D. variipennis* H.-Sff., som till färgtäckningen något öfverensstämmer med denna art, synes utgöra ett annat species.

6. **D. oculatus** n. sp.

Elongatus, depressiusculus, subtus nigricans, flavo-variegatus, supra flavescens, vertice apice utrinqve lineola obli-

qva, pronoto disco postico, signaturis scutelli areisqve tegminum limbo late fuscis; vertice latitudine basali paullo longiore, medio qvam lateribus fere duplo longiore; oculis maximis, qvam dimidio marginis antici verticis $^1/_3$ longioribus; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus parum rotundatis, nigro-fusca, utrinqve lineolis brevissimis pallide flavis notata; clypeo latitudine $^1/_3$ longiore, flavo, medio fusco-vittato; pronoto vertice paullo breviore, angulis posticis obliqve truncatis, supra transversim strigoso; tegminibus elongatis, parallelis, apice obtuse rotundatis, nitidis, venis albis, hinc inde, praesertim in medio, fortiter incrassatis, clavo ad suturam maculis duabus distinctis ejusdem coloris; areis omnibus late fusco-limbatis, pedibus flavis, fusco-maculatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo longiore, rotundato-triangulari; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, apice obtusis, extus albido-setosis; hypopygio postice fere usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis brevioribus, postice angustatis, margine superiore ante apicem subangulariter sinuato, inferiore rotundato, angulo postico acustiusculo.

Femina ignota.

Statura elongata, angusta, oculisqve majoribus ab affinibus facile distingvendus. Caput cum oculis pronoto paullo latius, postice arcuatim emarginatum; vertice pronoto paullo longiore, apice fortius angulariter producto, medio qvam latitudine basali paullo et qvam lateribus fere duplo longiore, medio obsoletissime transversim impresso, linea media longitudinali a basi prope apicem ducta, flavo obsolete ferrugineo-maculato, apice utrinqve stria nigra obliqva arcuata notato; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus parum rotundatis, margine clypeali qvam ante-antennali vix breviore, fortiter transversim convexa, omnium subtilissime reticulato-punctata, nigro-fusca, lateribus utrinqve lineolis 5 brevissimis pallidis notata; clypeo loris distincte latiore et latitudine sua $^1/_3$ longiore, apicem versus angustato, pallide flavo, vitta media

fusca; genis extus basi sinuatis, deinde obsoletius rotundato-dilatatis, apicem clypei attingentibus, flavis, suturis fuscis vel nigricantibus; temporibus angustis, flavis, late nigro-fasciatis. Antennae apicem rostri superantes, articulis basalibus flavis. Oculi maximi, fortiter convexi, ovales, qvam margine dimidio antico verticis circiter $^1/_5$ longiores, nigro-brunnei. Pronotum longitudine duplo latius, antice obtuse rotundatum, postice subemarginatum, angulis posticis late obliqve rotundato-truncatis, marginibus lateralibus brevibus; supra transversim convexum, subtiliter remote transversim strigosum, pallide flavum, disco postico nigro-fusco, vittis 5 angustis pallidis interrupto. Scutellum breviter triangulare, flavum, vitta media angulisqve lateralibus nigricantibus. Tegmina abdomine parum longiora, elongata, subparallela, apice obtuse rotundata, nitida, maculis duabus distinctis in clavo ad commissuram aliisqve ad venis transversalibus aream primam ante-apicalem terminantibus albis, venis albis, longitudinalibus medio et transversalibus omnibus fortiter dilatatis, vena subcostali cum ramo exteriore cubiti late unita; areis omnibus late fusco-limbatis, apicalibus postice dilatatis, secunda latitudine distincte longiore, ultima trapezoidali, fere aeqve alte ac anteapicali prima in discum assurgente. Alae fumatae. Corpus subtus et abdominis dorsum nigricantia, lateribus segmentorumqve marginibus flavis. Pedes flavi, fusco-vittati et maculati, tibiis nigro-punctatis, tarsis posticis late fusco-annulatis.

Sällsynt; jag har funnit den i närheten af Åbo hösten 1864, i Kimito socken är den tagen af O. Reuter i Augusti 1869.

7. **D. ocellaris** Fall.

Oblongus, depressiusculus, subtus nigricans, flavo-variegatus, supra flavescenti-albidus, vertice, pronoto scutelloqve fulvo-maculatis, areis tegminum fusco-limbatis; vertice latitudine basali aeqvilongo, medio qvam lateribus fere duplo longiore; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus parum rotundatis, margine clypeali qvam ante-antennali fere breviore, nigro-fusca, lateribus utrinqve lineolis 6 brevissi-

mis, interdum obsoletis plagaqve interdum deficiente media albido-flavis; clypeo latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus obsolete angustato, nigro, lateribus basi late albidis; genis extus obtuse rotundato-dilatatis, nigris, flavo-variegatis; antennis apicem rostri distincte superantibus; pronoto longitudine duplo et dimidio latiori, basi subemarginato, angulis posticis obliqve rotundato-truncatis; tegminibus subparallelis, apice subdivaricatim rotundato-truncatis, sordide flava; venis albis, transversalibus dilatatis; clavo, areolis nonnullis oblongis, maculis albis interuptis, limboqve lato arearum corii fusco-nigris, areis apicalibus intermediis latitudine vix longioribus; alis obsolete fumatis; pedibus flavis, femoribus apice exceptis, strigis punctisqve tibiarum posticarum fusco-nigris. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali abdominis segmento ultimo brevissimo circiter qvadruplo longiore, obtuse triangulari, fortiter convexa; laminis hac plus triplo longioribus, elongato-triangularibus, naviculatim appositis, reflexis, apice teretibus, acutis et interdum cruciatis; hypopygio postice modice sinuato, lobis lateralibus laminis multo brevioribus, postice angustatis, apice obtusiusculis, margine superiore obtuse siuuatis, tubam analem includentibus; tegminibus abdomine paullo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere triplo longiore, medio angulariter producto, apice interdum inciso, angulis lateralibus rotundatis; vagina hoc $2^1/_2$ longiore, apice vix exserta; tegminibus abdomine paullo brevioribus.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph.*, *5*, *9*, *fig. 9.*

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806*, *20*, *13.* — *Hem. Sv. Cicad. 33*, *13.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *291*, *11.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *129*, *11.* — Fabr., *Rhynch. Livl. II*, *237*, *3* (Unterg. *Deltocephalus*). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *141*, *115* (Unterg. *Deltocephalus*). — Thoms., *Opusc. ent. I*, *72*, *59.*

Deltocephalus Amyot., *Rhynch. méth. monon.*, *Ann. Ent. Franç. 1847*, *236*, *506.*

Jassus ocellatus Germ., *Fn. Ins. Eur. XVII*, *18.*

Var. b, ♂♀: vertice, pronoto scutelloqve haud fulvomaculatis, colore paginae superioris pallidiori, signaturis obscuris tegminum parcioribus, interdum fere maculas formantibus.

Temligen sällsynt på torra skogsängar, men utbredd öfver hela Finland och Skandinavien; nordligast har jag funnit den vid Muonioniska (68°) i Torneå Lappmark. Föröfrigt har denna art en ganska vidsträckt utbredning, den förekommer nemligen öfver hela Europa och är äfven funnen på Kamtschatka och på Kaukasus. — U. F. M.

8. **D. socialis** Flor.

Oblongus, depressiusculus, subtus nigricans, flavo-variegatus, supra pallide flavescens, brunneo-variegatus; vertice antice fere rectangulari, medio qvam latitudine inter oculos vix breviore, et qvam lateribus ad margines oculorum fere duplo longiore, apice maculis parvis distinctis, approximatis elongato-triangularibus nigris, disco utrinqve brunneo, linea media tenui nigra vertice $^1/_3$ breviore; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus subrectis, brunnea, apice anguste lineolisqve lateralibus pallide flavis; clypeo latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus subangustato, medio late fusco-vittato; genis extus basi obtuse rotundatis, pallide flavis, suturis infuscatis; pronoto vertice distincte breviore et longitudine sua plus duplo latiore, basi obsolete emarginato, supra dilute-brunneo, vittis 5 longitudinalibus pallidis; tegminibus abdomine parum brevioribus, subparallelis, apice obtuse divaricatim rotundatis, flavescentibus, venis pallidioribus, areis hinc inde obsolete fusco-marginatis; abdomine nigricante, apice late flavo, obsolete longitudinaliter fusco-vittato; pedibus pallide flavis, fusco-variegatis, tibiis nigro-punctatis. Long. $2^3/_4$—3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte longiore, rotundato-triangulari; laminis hac $2^1/_4$ longioribus, postice angustatis, apice singulariter obtuse rotundatis; hypopygio late exciso, lobis lateralibus inflexis, conniventibus, laminis aeqvilongis, latis, postice obtuse rotundatis, angulo inferiore fortiter falcato-producto, acuto, lateribus setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice late obtuse emarginato, medio anguste exciso, angulis lateralibus acutisusculis, (sec. Kirschb. et Fieb.).

Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph.*, *5, 8, fig. 8.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 242, 5 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *143, 118.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 73, 60.*

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Boheman och i Skåne af Thomson. Föröfrigt är den tagen i Livland, Österrike och Tyskland. — S. R.-M.

9. **D. multinotatus** Boh.

Oblongus, depressiusculus, albido-flavescens, nitidus, vertice maculis sex, qvarum qvattuor anterioribus triangularibus, basalibus transversis, pronoti tribus in disco scutelliqve duabus basalibus fuscis; vertice acutius angulariter producto, medio latitudine basali $^1/_4$ et qvam lateribus ad oculos plus duplo longiore, fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus parum rotundatis, margine clypeali qvam anteantennali paullo breviore: clypeo latitudine basali fere dimidio longiore: apicem versus rotundato-angustato; genis extus obtuse rotundatis, antennis apicem rostri paullo superantibus; pronoto longitudine plus duplo latiore et vertice $^1/_4$ breviore, basi parum emarginato, angulis lateralibus obliqve truncatis; tegminibus subparallelis, apice rotundato-truncatis, abdomine parum brevioribus, venis albis, transversalibus late albo-maculatis; areis dilute brunneis vel flavis, hinc inde fusco-marginatis, alis hyalinis; pedibus albidis, tibiis fusco-punctatis, tarsis apice infuscatis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali postice obtuse rotundata, laminis elongato-triangularibus apice reflexis; hypopygio basi sinuato, lobis postice obtusis, laminis parum longioribus, (sec. Fieb. et Thoms.).

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio lonlongiore, medio obsolete rotundato-emarginato, emarginatura

utrinqve denticulo obtuso nigro terminata, lateribus obsoletissime sinuato, angulis lateralibus rectis; vagina hoc triplo longiore, apice vix exserta; valvulis lateralibus longe et dense setosis.

Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 27, 3.* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 6, 14, fig. 14.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 74, 62.*

Sällsynt; funnen endast på Gotland vid Lummelund bland gräs på ett sumpigt ställe d. 13 Aug. 1847 af Boheman. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Österrike. — S. R.-M.

10. D. pseudocellaris Flor.

Oblongus, depressiusculus, subtus fusco- flavoqve variegatus, supra dilute brunneus, vertice apice utrinqve lineola fusca notato, supra obsolete fusco-maculato; vertice acutius producto, latitudine sua basali et pronoto $^1/_4$ longiore, medio qvam lateribus fere duplo longiore, oculis basi qvam intervallo haud angustioribus; fronte latitudine $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus vix rotundatis, margine ante-antennali qvam clypeali longiore, nigra, apice lineolisqve lateralibus utrinqve abrreviatis pallide flavis; clypeo latitudine $^1/_3$ longiore, apicem versus subangustato, flavo, medio longitudinaliter fusco-signato; genis extus obtuse dilatatis, flavis, suturis fuscis; pronoto longitudine plus duplo latiori, obsoletissime albido-vittato; tegminibus postice rotundato-truncatis, venis crassis, albis, transversalibus et longitudinalibus clavi hinc inde latius albo-maculatis, areis fusco-limbatis; pedibus flavis, nigro-vittatis et punctatis. Long. $2^3/_4$—3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio longiore, breviter triangulari; laminis hoc triplo longioribus, extus elongato-triangularibus sinuatis, reflexis, apice anguste rotundata, parum divaricatis; hypopygio late sinuato, lobis lateralibus laminis multo et qvam tuba anali parum brevioribus, apice obtusiusculis, margine inferiore medio dente fortiore armatis, extus pallide setosis; tegminibus abdomine paullo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo lon-

giore, utrinqve angulariter exciso, lobo medio lato, subtrapezoidali, lateralibus hoc brevioribus, triangularibus; vagina segmento hoc duplo longiore, apice vix exserta, valvulis lateralibus setosis; tegminibus abdomine subbrevioribus.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II*, *547 (1861)*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *143*, *120* (ex parte). — Thoms., *Opusc. ent. I*, *73*, *61*.

Jassus distingvendus Flor, *l. c.*, *240*, *4*.

Deltocephalus id. Fieb., *Syn. europ. Deltoceph.*, *9*, *21*, *fig. 21*.

Allmän på torra ängar från Juni till September öfver hela området. Föröfrigt är den funnen i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

11. **D. Falleni** Fieb.

Oblongus, depressiusculus, subtus fusco- flavoqve variegatus, supra flavescens, vertice apice utrinqve lineola obsoleta fusca, supra obsolete brunneo-maculato; vertice latitudine basali et pronoto fere $^1/_4$ longiore, medio qvam lateribus $^3/_4$ longiore; oculis basi qvam intervallo parum angustioribus; fronte latitudine basali fere dimidio longiore, marginibus lateralibus subrectis, margine ante-antennali qvam clypeali paullo longiore, fusca vel dilute brunnea, linea media lineolisqve lateralibus pallidis; clypeo latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus angustato, flavo, medio fuscovittato; genis basi obtuse dilatatis, flavis, suturis fuscis; pronoto longitudine plus duplo latiore, angulis lateralibus rotundato-truncatis, obsolete albido-vittatis, tegminibus postice rotundato-truncatis, venis crasse albidis, transversalibus et longitudinalibus hinc inde latius albido-maculatis, areis fuscolimbatis; pedibus pallide flavis, fusco-vittatis et punctatis. Long. $2^3/_4$—3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali $^2/_3$ longiore, breviter triangulari, laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, reflexis; extus sinuatis, apice obtuse rotundatis, albidis, medio late infuscatis; hypopygio late sinuato, lobis lateralibus laminis paullo sed tuba anali vix breviori-

bus, apice denticulo parvo incurvato, terminatis, margine inferiore medio in dentem validum cum opposito apice valvantem dilatatis, extus parce setosis; tegminibus abdomine paullo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice obtuse trisinuato, sinu medio qvam lateralibus latiore et minus profundo, angulis lateralibus obtusiusculis; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice vix exserta, valvulis lateralibus pallide setosis; tegminibus abdomine paullo brevioribus.

Fieb., *Syn. Europ. Deltoceph., 10, 24, fig. 24 (1869).*

Var. b, ♀: pallidior, corpore subtus cum facie pallide flavo, supra albido, maculis verticis et pronoti areisqve tegminum dilute fulvis, his hinc inde parce et obsolete fuscomarginatis.

Förekommer tillsammans med föregående, från hvilken den är svår att skilja, i södra och mellersta Finland; jag har funnit den i Yläne, Pargas samt i närheten af Segosero sjö i Ryska Karelen (63° 30′). I Sverige är den funnen i Småland af Boheman. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Livland och Tyskland. — U. F. M.

Obs. Af Flors och Kirschbaums beskrifningar på *J. pseudocellaris* framgår, att de dermed sammanföra ifrågavarande art.

12. **D. paleaceus** n. sp.

Oblongus, angustior, antice depressus, subtus nigricans, flavo-marginatus, supra lurido-flavescens, vertice apice utrinqve lineola obsoleta aliaqve ante oculos fuscis notato; vertice antice acutius angulariter producto, qvam latitudine basali et pronoto fere $^1/_4$ longiore; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis, margine anteantennali qvam clypeali parum longiore, brunnea, linea media apicali lineolisqve lateralibus pallidis; clypeo latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus obsolete angustato; genis extus basi obtuse dentato-dilatatis; pronoto longitudine duplo latiore; tegminibus apice rotundato-truncatis, venis angustioribus, albidis, transversalibus aream primam anteapicalem terminantibus late triangulariter albo-maculatis, areis

hinc inde obsoletissime fusco-marginatis: pedibus pallide flavis, femoribus fusco-fasciatis, tibiis nigro-punctatis. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio longiore, breviter triangulari: laminis hac fere duplo et dimidio longioribus, elongato-triangularibus margine exteriore recto, apice subdivaricatim rotundato-truncatis; hypopygio late sinuato, lobis lateralibus laminis parum brevioribus, apice obtusiusculis, margine inferiore medio dente fortiore armatis, pallide flavis, basi late nigricantibus: tegminibus abdomine paullo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, postice obtuse trisinuato, sinubus lateralibus qvam medio multo angustioribus et profundioribus; vagina hoc triplo longiori, apice parum exserta; valvulis lateralibus pallide setosis; tegminibus abdomine distincte brevioribus.

Var. b, ♀: venis tegminum medio obsolete flavescentibus.

Praecedentibus affinis, sed angustior, colore lurido-flavescenti seu paleaceo ut et ceteris notis facile distingvendus. Caput cum oculis pronoto latius, basi aeqvaliter rotundato-emarginatum; vertice acutius angulariter producto, qvam latitudine basali fere $^1/_4$ longiore, medio qvam lateribus fere duplo longiore, obsoletissime convexo, linea media longitudinali impressa prope apicem evanescente, supra laevi, nitido, pallide flavo, obsolete paleaceo-maculato, apice utrinqve striola arcuata, angulum antrorsum vergentem formantibus, aliaqve brevissima prope oculum fuscis notato; fronte latitudine basali circiter $^1/_3$ longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus leviter rotundatis, margine ante-antennali qvam clypeali paullo longiore, transversim convexa, omnium subtilissime reticulato-punctata: fusca, linea media apicali lineolisqve 6 lateralibus intus abbreviatis pallide flavis; clypeo latitudine basali fere dimidio longiore, apicem versus obsolete angustato, pallide flavo, apice fusco-notato: genis extus sub oculis fortiter angulariter excisis et deide obtuse angulariter dilatatis, ad antennarum basin impressis, flavis, basi suturisqve lorarum nigricantibus: rostro clypeo parum bre-

viore, basi apiceqve fusco. Antennae breviusculae. Oculi mediocres, basi qvam intervallo paullo angustiores. Pronotum longitudine fere duplo et dimidio latius, antice late rotundatum, basi vix emarginatum, angulis posticis obliqve rotundato-truncatis, marginibus lateralibus brevissimis, supra transversim modice convexum, antice medio foveola obsoleta transversa impressum, nitidum, laeve, paleaceum, obsoletissime longitudinaliter albido-vittatum. Scutellum triangulare, flavum. Tegmina lateribus subparallelis, apice obsoletissime angustata, rotundato-truncata; nitida, paleacea, venis qvam in praecedentibus multo angustioribus, albidis, transversalibus aream ante-apicalem primam terminantibus macula lata triangulari circumdatis, vena subcostali et ramo exteriore cubiti late unitis, areis hinc inde obsoletissime et anguste fusco-marginatis, apicalibus postice dilatatis, prima aeqve alte ac secunda in discum assurgente. Alae hyalinae. Corpus subtns et abdominis dorsum nigricantia, lateribus late (♀) vel anguste (♂) flavis. Pedes elongati, pallide flavi, femoribus late fusco-bifasciatis, tibiis nigro-punctatis; articulis tarsorum apice late nigro-fuscis.

Sällsynt; endast funnen i Bohuslän i Sverige och i närheten af Christiania i Norge af O. Reuter samt i Småland af Boheman. — S. R.-M.

bb. Tegmina apice rotundata, venis transversalibus aream primam anteapicalem terminantibus haud incrassatis nec albido-circumdatis. Spec. 13—19.

a. Tegmina extus rotundata, apicem versus angustata, abdomine haud vel parum longiora, color paginae superioris grisescenti-albidus. Spec. 13—17.

aa. Vena cubitalis tegminum cum brachio vena transversali unica tantum conjuncta; areae ante-apicales 4. Spec. 13.

13. **D. paucinervis** n. sp.

Oblongus, antice depressus, flavescenti-albidus, abdomine supra infraqve nigricante; vertice latitudine basali paullo longiore, medio qvam lateribus duplo longiore; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus subrectis, for-

titer convexa, utrinqve transversim fusco-striata, clypeo latitudine basali $^{2}/_{3}$ longiore; genis extus parum dilatatis; pronoto brevissimo, vertice $^{1}/_{3}$ breviore; tegminibus albido-hyalinis, apicem versus parum angustatis, apice divaricatim rotundato-truncatis; venis tenuibus, albidis, qvam in ceteris paucioribus, areas tantum tres discoidales corii formantibus, area costali apice apicalibusqve extus fusco-marginatis; pedibus albidis, tibiis posticis anguste nigro-punctatis, tarsis apice infuscatis. Long. 2 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio longiore, obtuse triangulari, lateribus basi utrinqve obsolete sinuatis, nigra, postice albido-marginata; laminis hac dimidio longioribus, extus usqve ad basin conspicuis, postice angustatis, apice divaricatim truncatis, albidis; extus pallide ciliatis; hypopygio usqve ad medium sinuato, lobis lateralibus laminis multo longioribus, postice obliqvatis, margine inferiore aeqvaliter rotundato, subtus conniventibus, tubam analem ambientibus.

Femina ignota.

Minutus, structura venarum tegminum inter congeneribus insignis. Caput cum oculis pronoto distincte latius, postice obtuse rotundato-emarginatum, flavescenti-albidum; vertice fortiter angulariter producto, qvam latitudine basali inter oculos paullo longiore, medio qvam lateribus duplo longiore, supra medio obsolete impresso, linea media longitudinali vertice $^{1}/_{3}$ breviore, nitido, laevi; fronte latitudine basali circiter $^{1}/_{3}$ longiore, apicem versus fortiter et aeqvaliter angustata, marginibus lateralibus ante apicem obsolete rotundatis, margine ante-antennali qvam clypeali longiore, fortiter convexa, laevissima, superne utrinqve lineolis 6 angustis notata; clypeo latitudine basali $^{2}/_{3}$ longiore, apicem versus parum angustato, subconvexo; genis latis, extus aeqvaliter rotundatis, sub oculis impressis. Rostrum clypeo multo brevius, apice infuscatum. Antennae apicem rostri superantes, seta fuscescenti. Oculi mediocres, postice qvam intervallo $^{1}/_{4}$ angustiores. Pronotum longitudine duplo et dimidio latius et vertice $^{1}/_{3}$ brevius, antice aeqvalitər rotunda-

tum, basi obtuse emarginatum, angulis posticis rotundato-truncatis, marginibus lateralibus brevissimis; supra modice convexum, laeve, sordide albidum. obsoletissime longitudinaliter pallido-vittatum. Scutellum parvum, triangulare, flavescenti-albidum. Tegmina (in *forma brachyptera)* abdomine paullo breviora, extus parum rotunduta, versus apicem obsolete angustata, apice divaricatim rotundato-truncata; albido-hyalina, nitida, venis angustis, albidis, qvam in ceteris speciebus paucioribus, cubito prope basin cum brachio vena transversali conjuncto, medio furcato, ramo exteriore et postcostali unitis, interiore libero, sigmoideo-curvato; areis igitur tantum 3 discoidalibus, anteapicali prima brevissima apicalibus transversis, extus ut et area costali apice anguste fusco-marginatis. Alae tegminibus duplo breviores, lacteae. Abdomen dorso nigricans, limbo laterali apiceqve late flavo-albidis. Corpus subtus albidum, ventre nigricante, segmentorum marginibus anguste albidis. Pedes albidi, tibiis posticis anguste nigro-punctatis, tarsis apice infuscatis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Sooserie i Ryska Karelen d. 28 Aug. 1869. — U. F. M.

ββ. Vena cubitalis tegminum cum brachio venis duabus transversalibus conjuncta, areae ante-apicales 5. Spec. 14—17.

14. D. punctum Flor.

Oblongus, angustior, depressiusculus, flavescenti-albidus; abdomine supra, corpore subtus maculaqve parva distincta tegminum in apice areae anteapicalis qvartae nigricantibus; vertice fortiter angulariter producto, latitudine basali distincte et qvam lateribus duplo longiore, apice utrinqve stria angusta fusca notato, linea media longitudinali vertice $^1/_4$ breviore, nigra; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus vix rotundatis, convexa, superne utrinqve lineolis angustis fuscis notata; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore; genis extus modice rotundatis; rostro apice nigro. pronoto longitudine duplo et dimidio latiore, vertice $^1/_3$ bre-

viore, basi obtuse emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis, obsolete albido-vittato; tegminibus postice paullo angustatis, apice divaricatim rotundato-truncatis, albido-hyalinis, albido-venosis, margine costali basi coriacea, albida; pedibus pallidis, tibiis anguste nigro-punctatis, tarsis apice infuscatis; species dimorpha. Long. $2^1/_4$—$2^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine nonnihil longioribus, appendice membranae distincta, areis apicalibus longitudine subaeqvalibus; pronoto longiore, (sec. Flor et Kirschb.).

Forma brachyptera: tegminibus abdomine distincte brevioribus, appendice membranae obsoleta, areis apicalibus brevibus, subqvadratis; alis tegminibus fere duplo brevioribus.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo longiore, triangulari; laminis hac dimidio longioribus et basi paullo latioribus, apice obtusis; hypopygio profunde sinuato, lobis lateralibus laminis multo longioribus, postice rotundatis, subtus conniventibus, tubam analem ambientibus, postice nigro-setosis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte longiore, postice obtuse emarginato; vagina hoc triplo et dimidio longiore, apice parum exserta.

Jassus Flor, *Rhynch. Livl. II, 247, 8 (1861)*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 146, 125.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 71, 55.*

Deltocephalus costalis Fieb., *Syn. Europ. Deltoc., 4, 4, fig. 4.*

Sällsynt på torra ängar, isynnerhet bland *Nardus stricta* under Augusti och September månad i södra och mellersta Finland och Skandinavien; hittills är den funnen i Pargas af O. Reuter och af mig i Somero i södra Tavastland samt på några ställen i Ryska Karelen, nordligast vid Perguba (63°). I Sverige är den tagen i Småland, vid Stockholm och på Gotland af Boheman och i Skåne af Thomson; i Norge i närheten af Christiania af O. Reuter. Föröfrigt är den observerad i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

15. **D. pallidinervis** Dahlb.

Oblongus, latior, antice subdepressus, subtus niger, supra griseo-albidus, nitidus; vertice obtusius angulariter pro

ducto, qvam latitudine basali vix longiore, medio qvam lateribus $^3/_4$ longiore, supra obsoletius impresso, fronte latitudine basali $^1/_4$ longiore, lateribus leviter rotundatis; dilute fusca, utrinqve lateribus lineolis 7 angustis pallidis; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore, apice rotundato; genis extus aeqvaliter rotundatis; antennis rostri apicem haud attingentibus; oculis postice qvam intervallo dimidio paullo latioribus; pronoto longitudine plus duplo latiore et vertice paullo breviore, basi obsolete emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus postice fortius angustatis, apice rotundatis, griseo-albidis, subhyalinis, venis tenuibus obsoletis, areis apicalibus obsoletissime fusco marginatis, secunda latitudine duplo longiore, anteapicali secunda parva, lanceolata; alis albido-hyalinis, tegminibus paullo brevioribus; pedibus pallidis, tibiis obsolete nigro-punctatis, tarsis fusco-annulatis. Long. 2 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, trapezoidali; laminis apice tantum conspicuis, divaricatim rotundatis; hypopygio late sinuato, lobis lateralibus laminis fere brevioribus, margine inferiore fortiter rotundato, superiore subrecto; tegminibus abdomine distincte longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo vix longiore, apice medio levissime emarginato; vagina hoc qvadruplo longiore, apice haud exserta; valvulis lateralibus fusco- flavoqve variegatis; abdomine late flavo-limbato; tegminibus abdomine brevioribus.

Dahlb., *Ins. obs. Gotland, K. Vet.-Ak. Handl. 1850, 190.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent., 71, 56.*

Cicada punctipes Zett., *Ins. Lapp., 292, 14* (forte).

Var. b, ♀: colore corporis supra stramineo-flavo.

Sällsynt bland gräs på torra fältbackar i Juli och Augusti månader; jag har funnit den i Letala socken i Åbo län, i Yläne, vid Perguba i Ryska Karelen samt nordligast vid Kantalaks (67°) och på Sonostroff i Ryska Lappmarken; i Sverige är den observerad på Gotland af Dahlbom. — U. F. M.

16. **D. pusillus** Kirschb.

Oblongus, convexiusculus, subtus nigricans, nitidus, supra pallide flavescens; vertice antice longius angulariter producto, medio qvam lateribus fere duplo et latitudine basali parum longiore, supra convexiusculo; fronte latitudine basali $^1/_4$ longiore, marginibus lateralibus levissime rotundatis, dilute fusca, utrinqve lateribus lineolis 7 angustis pallidis; clypeo latitudine basali circiter $^1/_3$ longiore, apicem versus obsolete angustato, apice rotundato; genis extus basi obtuse rotundatis; antennis apicem rostri haud attingentibus; oculis postice qvam intervallo dimidio distincte latioribus; pronoto vertice fere $^1/_4$ breviore et longitudine duplo latiore, basi leviter emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus postice fortius angustatis, extus modice rotundatis, griseo-flavescentibus, parum pellucidis, venis pallidis, areis apicalibus obsoletissime fusco-marginatis, secunda latitudine duplo longiore, ante-apicali secunda angusta, sublineari, basi angustata, apice truncata; alis albido-hyalinis, tegminibus distincte brevioribus; pedibus pallide flavis, tibiis nigro-punctatis, tarsis late fusco-annulatis. Long. 2 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali vix longiore, rotundato-triangulari: laminis hac $1^2/_3$ longioribus, triangularibus, apice anguste divaricatim truncatis, extus pallide ciliatis; hypopygio late et profunde exciso, lobis lateralibus latis, postice obtuse-rotundatis, conniventibus, angulo superiore recto.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longiore, medio obtuse dentato-producto, (sec. Kirschb.).

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 136, 105 (1868).*

Jassus productus Thoms., *Opusc. ent. 1, 72, 57* (verisimiliter).

Sällsynt; funnen på Öland och Gotland af Boheman, i Skåne vid Kjeflinge af Thomson. Föröfrigt är den veterligen tagen endast i närheten af Wiesbaden. — S. R.-M.

17. D. lividellus Zett.

Oblongus, convexiusculus, subtus niger, supra griseo-albidus, vertice apice utrinqve lineola obsoleta fusca notato, hoc supra, pronoto tegminibusqve obsolete fusco-variegatis; vertice obtuse producto, latitudine basali parum breviore et qvam lateribus $^2/_3$ longiore, margine antico crasso; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus levissime rotundatis, fusca, linea media apicali lineolisqve 7 angustis lateralibus albidis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustato; genis extus leviter rotundato-dilatatis; antennis apicem rostri vix attingentibus; pronoto longitudine plus duplo longiore, basi medio obsolete emarginato, angulis posticis obliqve truncatis, supra subtilissime transversim strigoso; tegminibus postice fortiter angustatis, apice anguste rotundatis, griseo-albidis, subhyalinis, venis tenuibus margineqve costali antice late albidis, areis hinc inde fusco-marginatis, apicalibus postice dilatatis, ante-apicali secunda parva, lanceolata; alis albido-hyalinis; pedibus pallide flavis, tibiis praesertim posticis nigro-punctatis et fusco-lineatis; tarsis apice infuscatis. Long. 2 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere breviore, rotundato-trapezoidali; laminis hac dimidio longioribus, lateribus usqve ad basin conspicuis, apice divaricatim truncatis; hypopygio late emarginato, lobis lateralibus laminis parum brevioribus, margine inferiore aeqvaliter rotundato, superiore fortius rotundato-sinuato; tegminibus abdomine distincte longioribus, area media apicali latitudine distincte longiore.

Femina: segmento ultimo penultimo aeqvilongo, postice subrecto; vagina hoc qvadruplo longiore, apice haud exserta; abdomine late flavo-limbato; tegminibus longitudine abdominis, area media apicali subqvadrata.

Cicada Zett., *Ins. Lapp., 290, 5 (1840).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. 1, 72, 58.*

Deltocephalus frigidus Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 25, 4.* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph., 13, 33, fig. 33.*

Jassus (Unterg. *Delto'ephalus*) *id.* Flor, *Rhynch. Livl.*, *244, 6.*

Sällsynt; jag har funnit den vid Kontschosero i Ryska Karelen samt vid Ponoj i Ryska Lappmarken (67°); i Sverige är den tagen vid Qvickjock i Umeå Lappmark af Boheman samt i Bohuslän af O. Reuter. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland. — U. F. M.

β. Tegmina subparallela, abdomine plerumqve longiora, apice rotundata, color corporis supra flavescens vel virescens. Spec. 18—20.

18. D. pascuellus Fall.

Elongatus, antice depressiusculus, pallide flavescens, subtus medio nigricans; vertice apice utrinqve lineola angusta fusca notato, hoc latitudine basali vix breviore, medio qvam lateribus $^3/_4$ longiore; fronte latitudine basali $^1/_3$—$^1/_2$ longiori, marginibus lateralibus rectis, margine anteapicali qvam clypeali paullo longiore, fusca, lineolis lateralibus albidis; clypeo latitudine basali circiter dimidio longiore; genis extus obtuse dilatatis; pronoto vertice paullo breviore, basi obtuse emarginato, angulis lateralibus rotundato-truncatis, tegminibus flavescentibus, subpellucidis, venis concoloribus, margine costali late flavo-albido, area apicali postice valde dilatata, latitudine distincte longiore, ante-apicali secunda lanceolata; alis albido-hyalinis, pedibus pallide flavis, fusco-variegatis. Long. 3—3$^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte, interdum fere dimidio, longiore, breviter subtriangulari, lateribus obsolete sinuatis, apice obtuse truncata; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, apice singulariter rotundatis, depressis, infra medium linea longitudinali obsolete arcuata fusca impressis; hypopygio late et profunde sinuato, lobis lateralibus angustis, laminis brevioribus, margine inferiore apice rotundato, dense et longe setosis; tegminibus abdomine dimidio longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, postice obsolete emarginato, medio profunde et an-

guste inciso: vagina hoc fere qvadruplo longiore, apice vix exserta; tegminibus abdomine paullo longioribus.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoceph.*, *17, 48, fig. 48.*

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *32, 11 (1826).*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 251, 10.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *138, 108.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 70, 54.*

Jassus (Deltocephalus) luteolus Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *138, 109* (verisimiliter).

Deltocephalus fuscosignatus Dahlb., *Ins. obs. Gotland, K. Vet.-Ak. Handl. 1850, 195.*

Var. b, ♀: pallidior, vertice pronotoqve vittis tribus albidis obsoletis notatis.

Var. c, ♂: griseo-testacea, femoribus late fusco-fasciatis *).

Var. d, ♀: sordide-flavescens, capite pronotoqve infuscatis.

Allmän bland gräset på torra ängar öfver hela Finland och Skandinavien med undantag af norra Lappmarkerna under Juli, Augusti och September månader: nordligast har jag funnit den i Alkula och Kuusamo i norra Österbotten under Polcirkeln, samt på Sonostroff i Ryska Karelen. Föröfrigt är den veterligen anträffad endast i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

19. D. metrius Flor.

Elongatus, antice depressiusculus, flavescenti-albidus, abdomine supra infraqve medio nigricante; vertice latitudine basali vix breviore, medio obsolete impresso; fronte latitudine basali $1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis, dilutissime fusca, utrinqve pallido-lineata, clypeo latitudine basali $1/_3$ longiore, apicem versus angustato; genis extus obtuse dilatatis; antennis apicem rostri fere superantibus; pronoto vertice breviore, basi obtuse emarginato; tegminibus subhyalinis, venis concoloribus, area secunda anteapicali basi anguste truncato, apicalibus obsoletissime fuscomarginatis; alis hyalinis, dilute fusco-venosis; pedibus flavo-

*) Denna varietet antog jag förr för *D. punctipes* Zett.

albidis, tibiis nigro-punctatis, ungviculis fuscis. Long. (♀) 4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, triangulari; laminis hac triplo longioribus, subparallelis, apice singulariter obtuse rotundatis; hypopygio elongato, minus profunde sinuato, lobis lateralibus laminis multo excedentibus, apice acutis, (sec. fig. Fieberi).

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, postice medio utrinqve marginato, lobo medio obtuse rotundato, qvam lateralibus latis fere breviore, ad emarginaturam utrinqve macula distincta atra notato; vagina hoc triplo longiore, fusca, apice haud exserta; tegminibus abdomine parum longioribus.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 19, 54, fig. 54.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 264, 16 (1861)*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 137, 107* (forte).

Sällsynt; jag har funnit den på *Carices* vid stranden af en liten sjö vid Knjäsa i Ryska Lappmarken (66° 50′) den 10 September 1870. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland och Tyskland. — U.-F. M.

20. D. striifrons Kirschb.

Oblongus, antice depressiusculus, virescenti-flavus, subtus medio abdominisqve dorso, lateribus exceptis, nigricantibus, vertice apice utrinqve lineola brevissima nigra cum nigredine frontis conjuncta, supra linea media longitudinali in pronoto scutelloqve continuata albida, fronte nigro-fusca medio vitta distincta postice dilatata lineolisqve angustis lateralibus flavo-albidis; vertice acutius angulariter producto, qvam latitudine basali distincte longiore, medio qvam lateribus duplo longiore; fronte latitudine basali dimidio longiore, marginibus lateralibus versus apicem leviter rotundatis, margine ante-antennali clypeali parum longiore; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore, subparallelo; genis extus obtuse rotundatis, basi infuscatis; antennis apicem rostri attingentibu; pronoto vertice $^1/_4$ breviore, basi vix emarginato, angulis

posticis obliqve truncatis; tegminibus basi coriaceis, apice subpellucidis, venis obsoletis, area ante-apicali secunda lineari, basi apiceqve subtruncata, alis hyalinis; pedibus flavis, fusco-maculatis, strigosis punctatisqve. Long. $3^1/_3$—$3^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali distincte longiore et angustiore, obtuse triangulari, lateribus basi sinuato; laminis hac duplo et dimidio longioribus, elongato-triangularibus, apice truncatis, intus linea recta margini exteriori parallela impressis; hypopygio late rectangulariter exciso, lobis lateralibus subhorisontalibus, apice in appendicem intus falcatim curvatam productis, fortiter setosis; tegminibus abdomine $^1/_3$ longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali lateribus penultimo fere dimidio longiore, rotundato-emarginato, medio profunde et anguste exciso, angulis lateralibus lobato-productis; vagina segmento ultimo medio triplo longiore, apice haud exserta.

Jassus (Unterg. *Deltocephalus)* Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 139, 112 (1868).*

Sällsynt i södra Finland; funnen i Pargas af O. Reuter och undertecknad, vid Borgå af O. Reuter. Föröfrigt observerad endast på ett ställe i norra Tyskland. — U. F. M.

b. Vertex latitudine basali inter oculos distincte brevior. Spec. 21—34.

aa. Vena cubitalis tegminum cum brachio venis duabus transversalibus conjuncta. Spec. 21—32.

α. Tibiae anticae margine exteriori biseriatim setosae, tegmina area ante-apicali secunda basi apiceqve truncata. Spec. 21—23.

21. **D. abdominalis** Fabr.

Oblongus, subdepressus, virescenti-flavus, subtus nigricans, vertice latitudine basali circiter $^1/_4$ breviore, antice rotundato-angulato, supra obsolete impresso; fronte latitudine basali parum longiore, marginibus lateralibus parum rotundatis, flava, supra fascia lata transversali arcuata utrinqve lineolis flavis notata nigra; clypeo latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus angustato; genis extus obtuse dilatatis; antennis apicem rostri attingentibus; pronoto vertice paullo

breviore, basi obtuse emarginato; tegminibus subparallelis; apice rotundatis, coriaceis, flavo-virescentibus, areis apicalibus tantum pellucidis, apice obsolete infuscata, ante-apicali secunda angusta; alis fumatis; pedibus pallidis, anguste nigro-variegatis. Long. 4—4$^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali penultimo triplo longiore, rotundato-triangulari; laminis hac duplo et dimidio longioribus, elongato-triangularibus, apice obtuse rotundatis, margine exteriore pone medium angulariter exciso; hypopygio fortiter sinuato, lobis lateralibus laminis paullo longioribus, postice rotundato-angustatis; tegminibus abdomine dimidio longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, postice obtuse rotundato-emarginato, medio processu parvo apice sinuato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc triplo longiore, apice parum exserta; tegminibus abdomine parum longioribus; ventre utrinqve late flavo-vittato.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 15, 40, fig. 40.*

Cercopis Fabr., *Syst. Rhynch., 98, 61 (1803).*

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad., 31, 10.* — Zett., *Ins. Lapp., 290, 6.*

Jassus Germ., *Fn. Ins. Eur. XVII, tab. 19.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins., 125, 4.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 66, 45.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 249, 9* (Unterg. *Deltocephalus*). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 129, 89* (Unterg. *Deltocephalus*).

Cicada bicolor Fabr., *Ent. syst. IV, 40, 55 (1794).*

Var. b, ♀: tota flava, abdomine dorso fascia lata nigra notato.

Cicada balteata Zett., *Ins. Lapp., 290, 8.*

Var. c, ♂♀: tegminibus rufescentibus.

Var. d, ♂♀: corpore toto supra saturata rufo.

Deltocephalus rufus m. olim *).

Högst allmän på torra ängar öfver hela Finland och Skandinavien i Juni—September. Föröfrigt är den utbredd öfver nä-

*) Efter att under innevarande sommar nogare hafva observerat denna utmärkta form i naturen och sedan jag funnit den nästan alltid i sällskap

stan hela Europa och norra Asien ända till Kamtschatka. — U. F. M.

22. **D. limbatellus** (Zett.) Fieb.

Oblongus, latiusculus, subdepressus, subtus niger, supra virescenti-flavus, limbo laterali postico tegminum late nigro; vertice qvam latitudine basali circiter $^1/_3$ breviore, antice rotundato-angulato; fronte latitudine basali parum longiore, marginibus lateralibus parum rotundatis, convexa, nigra, lateribus saepe obsoletissime flavo-lineata; clypeo latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus obsolete angustato, nigro, flavo-variegato; genis extus basi obtuse dilatatis, nigris, anguste flavo-variegatis; pronoto longitudine duplo et dimidio et vertice paullo longiore, postice obsoletius rotundato-emarginato, angulis rotundato-truncatis; tegminibus basi coriaceis, apice pellucidis, flavo-venosis, area anteapicali secunda minus angusta; alis parum fumatis; pedibus flavis, femoribus basi late, vittis punctisqve tibiarum nigris. Long. $3^1/_2$—$3^3/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere duplo longiore, rotundato-triangulari; laminis hac duplo longioribus, subtriangularibus, lateribus ante apicem obtusam subincisis; hypopygio supra fortiter sinuato, lobis lateralibus apicem laminarum superantibus, postice obliqvatis, angulo inferiore acute producto.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore postice producto, medio denticulis duobus obtusis instructo, angulis lateralibus obtusis: vagina hoc plus duplo longiori, apice parum exserta.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 21, 59, fig. 59 (1869).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 67, 48.*

Cicada abdominalis var. limbatella Zett., *Faun. Ins. Lapp., 520, 8 (1828). — Ins. Lapp., 290, 6.*

---

med de öfriga varieteterna, har jag ansett att den rätteligen bör betraktas endast såsom en varietet af *D. abdominalis*. *D. rufus* bör derför utgå från utbredningstabellerna i inledningen sid. 52. I C. R. Sahlbergs samling stod den under namn af *Cicada russeola* Fall.

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) *nigricans* Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb. 130, 90* (verisimiliter).

Var. b, ♂♀: areis tegminum obsolete fusco-vittatis.

Var. c, ♂: corpore supra lurido-testacea, tegminibus apice late nigricantibus *).

Var. d, ♂: vertice maculis 4 triangularibus fuscis notato, pronoto postice nigro-fusco, lineis tribus angustis longitudinalibus flavis, tegminibus ut in *var. b*.

Var. e, ♂: ut in praecedente sed tegminibus totis nigrofuscis.

Var. f, ♀: tegminibus pallide virescenti-caesiis, ceterum ut in *a*.

Sällsynt i nordligare delen af Finland och Skandinavien; funnen i Torneå Lappmark af A. Palmén och undertecknad, i Ryska Lappmarken vid Ponoj af mig, vid Kuopio af A. J. Malmberg; i Umeå Lappmark af Boheman och Wahlberg, på Dovre af Boheman samt i Finnmarken af Zetterstedt äfvensom på flera ställen i södra och mellersta Norge af H. Siebke. — U. F. M.

24. **D. collinus** Boh.

Oblongus, angustior, depressiusculus, dilute flavo-virescens, abdominis dorso ventreqve medio nigris; vertice apice dilute fusco-notato, latitudine basali $^1/_3$ breviore, medio qvam lateribus $^2/_3$ longiore; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus leviter angustata, marginibus lateralibus parum rotundatis, convexiuscula, dilute fusca, linea media lineolisqve lateralibus pallide flavis; clypeo latitudine $^3/_4$ longiore, lineari; genis extus basi obtuse subangulariter dilatatis; temporibus latiusculis; antennis apicem rostri fere attingentibus; pronoto vertice longitudine subaeqvali et longitudine sua plus duplo latiori, basi late et distinctius emarginato, angulis late rotundato-truncatis; tegminibus coriaceis, apice hyalinis, venis obsoletis, area anteapicali secunda an-

*) Denna varietet antog jag förr vara *D. langvidus* Flor och upptog den under detta namn såsom funnen i Torneå Lappmark (*Not. Skpt pro F. et Fl. Fenn. förh. IX, 292, 48.*)

gusta; pedibus pallide flavis, obsoletissime fusco-variegatis, tibiis posticis nigro-punctatis; species dimorpha. Long. $3^3/_4$—$4^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine longioribus, apice aeqvaliter rotundatis, areis apicalibus elongatis, secunda latitudine sua basali plus triplo longiori; alis his parum brevioribus; pronoto convexiusculo.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine distincte brevioribus, apice divaricatim rotundatis, areis apicalibus breviter qvadratis, alis brevissimis; pronoto subdeplanato.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio longiore, rotundato-triangulari; laminis basi hac latioribus et dimidio longioribus, elongato-triangularibus, marginibus lateralibus sigmoideo-sinuatis, apice anguste singulariter rotundatis, extus pallide ciliatis; hypopygio usqve ad medium exciso, lobis lateralibus basi linea obliqva fusca impressa terminatis, sub-convergentibus, postice supra obtuse angulatis, infra obliqve rotundatis, amplectentibus, lateribus dense setosis; vertre nigro, segmentorum marginibus medio lateribusqve maculis rotundatis seriem utrinqve formantibus pallide flavis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, medio utrinqve angulariter exciso, lobo medio subtriangulari, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc fere qvadruplo longiori, apice haud exserta, valvulis lateralibus dense setosis; ventre pallide flavo, vitta media lata lateralibusqve angustioribus nigris.

Boh., *Bidr. Gotl. Insektf., K. Vet.-Ak. Handl. 1850, 261 (1851).* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 16, 42, fig. 42.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 257, 13.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 135, 101**).

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 65, 44.*

Deltocephalus aridellus Boh., *l. c., 263, (forma macroptera).*

---

*) Kirschbaum citerar orätt Dahlbom, hvilken icke beskrifvit någon art under detta namn.

Var. b, tegminibus griseo-umbratis.
Thoms., *l. c.*, *var. b.*

Sällsynt bland gräs på torra ställen; funnen endast på Gotland och i Skåne af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Ryssland, Tyskland och östra Sibirien. S. R.-M.

β. Tibiae anticae margine exteriore 1-seriatim setosae; tegmina area anteapicali secunda postice angustata. Spec. 24—32.

aa. Tegmina haud maculata, venis flavis. Spec. 24—25.

24. **D. assimilis** Fall.

Elongatus, flavescens, abdomine supra infraqve medio nigricante; vertice latitudine parum (♀) vel circiter $^1/_3$ (♂) breviore; fronte latitudine basali circiter $^1/_3$ longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus leviter rotundatis, transversim convexa, dilute fusca, lateribus utrinqve pallide lineata; clypeo latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus angustato; genis extus basi obtuse subangulariter dilatatis; antennis apicem rostri parum superantibus; pronoto vertice vix (♂) vel paullo (♀) breviore, basi levissime emarginato; tegminibus lateribus subparallelis, apice rotundata, albido-hyalinis, venis crassiusculis, flavis, area secunda anteapicali lanceolata, apicalibus elongatis; alis lacteo-hyalinis, pedibus pallide flavis, obsolete fusco-notatis, tibiis nigro-punctatis. Long. 3—4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali vix longioue, postice obtuse rotundato; laminis hac circiter triplo longioribus, elongato-triangularibus, margine exteriore leniter rotundatis, apice obtusiusculis, prope marginem linea obsoleta longitudinali interdum fusco-maculata impressa; hypopygio postice late sinuato, lobis postice angustatis, laminis brevioribus, margine superiore obliqvato, angulis inferioribus tubam analem valde elongatam amplectentibus; tegminibus abdomine fere dimidio lorgioribus, pectore obsolete nigro-maculato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte longiore, medio rotundatim bisinuato, lobo medio angusto,

apice inciso, maculis duabus distinctis nigris terminato, angulis lateralibus late rotundatis; vagina hoc triplo longiore, apice parum exserta; tegminibus abdomine parum longioribus.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 20, 14.* — *Hem. Sv. Cicad., 35, 16.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 253, 11.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 68, 49.*

Deltocephalus xanthoneurus Fieb., *Syn. Eur. Deltoc. 19, 53, fig. 53* (verisimiliter).

Var. b, ♂♀: venis tegminum postice fusco-marginatis.

Ej sällsynt på fuktiga ängar bland *Carices* från Juli till October i mellersta och södra Finland; nordligast har jag funnit den vid Sonostroff i Ryska Lappmarken (66°); i Sverige är den äfven funnen i Umeå Lappmark af Boheman, i Norge vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den observerad i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

Obs. Ett exemplar af denna art har blifvit mig tillsändt under namn af *D. punctipes* Zett. från Svenska Riksmuseum.

25. **D. citrinellus** Kirschb.

Oblongo-ovatus, depressiusculus, virescenti-flavus, abdomine pectoreqve nigricantibus; vertice latitudine basali parum (♀) vel distincte (♂) breviore, medio qvam lateribus circiter $^2/_3$ longiore, apice utrinqve stria obsoletissima fusca notato; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus leviter rotundatis, transversim modice convexa, dilute fusca, linea media apicali lineolisqve lateralibus pallide flavis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus angustato; genis basi extus obtuse angulariter dilatatis, antennis apicem rostri haud attingentibus; pronoto vertice parum breviore, longitudine plus qvam duplo latiore, basi vix emarginato, angulis rotundato-truncatis; tegminibus abdomine longioribus, extus modice rotundatis, apicem versus angustatis, basi pallide flavis, postice albido-hyalinis, venis crassis, flavis; area anteapicali secunda parva, lanceolata, ab apicalibus longius remota, secunda apicali latitudine distincte longiore, postice dilatata;

alis hyalinis; pedibus pallide flavis, femoribus obsolete fusco-maculatis, tibiis nigro-punctatis. Long. $2^3/_4$—$3^1/_4$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, trapeziformi; laminis brevibus, apice divaricatim rotundata tantum conspicuis; hypopygio usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis fere longioribus, postice angustatis, margine superiore recto, inferiore rotundato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice subtruncato, angulis lateralibus rotundatis; vagina hoc fere qvadruplo longiore, apice parum exserta; abdominis limbo apiceqve late flavis.

Jassus (Unterg. *Deltocephalus)* Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *134, 100 (1868).*

Jassus cephalotes H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *125, 6* (verisimiliter).

Deltocephalus assimilis Fieb., *Syn. Eur. Deltoc.*, *16, 43, fig. 43* (forte).

Deltocephalus brachynotus Fieb., *l. c.*, *19, 55, fig. 55* (forte).

Sällsynt bland gräs på skogsängar i södra Finland och Sverige; hittills är den funnen endast i Pargas af O. Reuter och undertecknad, vid Petrosavodsk af A. Günther samt i Småland och på Gotland af Boheman, som i Riksmusei samling uppställt exemplar såsom *D. assimilis* Fall. Föröfrigt veterligen funnen endast i Tyskland. — S. R.-M.

ββ. Grisescentes vel fuscescentes, tegmina plerumqve plus minusve fusco-maculata, venis albidis. Spec. 26—32.

ααα. Tegmina apicem versus haud angustata, vertex distincte nigro-maculatus. Spec. 26.

26. **D. areatus** Stål.

Oblongus, depressiusculus, subtus nigricans, supra griseo-albidus, nigro-maculatus, vertice maculis 6 distinctis, anterioribus minoribus, subtriangularibus, basalibus majoribus subrotundatis, nigris; hoc latitudine basali distincte breviore, obtuse angulato-producto; fronte latitudine $^1/_4$ longiore, margi-

nibus lateralibus rotundatis, convexa, subtiliter reticulato-punctata, nigra, utrinqve anguste et breviter pallido-lineata; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus leviter angustato, nigro, albido-marginato; genis extus basi obtuse rotundato-dilatatis, nigris, anguste flavo-variegatis; antennis rostri apicem haud attingentibus, nigricantibus; pronoto verticis longitudine, subtiliter transversim strigoso, basi obsolete emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus abdomine longioribus, extus leniter, apice late rotundatis, pallide griseis, venis albidis, areis distincte nigromarginatis, ante-apicali secunda lanceolata, apicalem primam fere attingente; alis hyalinis; pedibus nigris, albido-variegatis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo longiore, rotundato-triangulari; laminis hac duplo et dimidio longioribus, basi parallelis, apice rotundato-angustatis, reflexis; hypopygio minus profunde sinuato, lobis lateralibus angustis, postice obliqvatis, angulo inferiore fere hamato-inflexo; scutello basi maculis duabus triangularibus nigris notato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo plus duplo longiore, postice medio recto, lateribus utrinqve obtuse rotundato-producto; vagina hoc fere triplo longiore, apice vix exserta; scutello immaculato.

Stål, *Beitr. z. Hemipter.-Fauna Sibir., Stett. Ent. Zeit. XIX, 193, 92 (1858).* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 12, 28, fig. 28.*

Sällsynt; jag har funnit några exemplar bland *Elymus arenarius* på den sandiga stranden af Ladoga sjö vid Metsäpirtti kapell af Karelska näset den 3 Juli 1866. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i östra Sibirien och i Österrike. — U. F. M.

βββ. Tegmina apicem versus distincte angustata, appendice membranae praedita, vertex fusco-notatus. Spec. 21—32.

αααα. Tegmina fusca, albido-fasciata. Spec. 27.

27. **D. poecilus** (Flor) n. sp.

Elongato-ovatus, pallide griseo-flavescens, fusco-maculatus, abdomine pectoreqve nigricantibus; vertice maculis

irregulariter confluentibus, plagam difformem utrinqve formantibus, fuscis, latitudine basali distincte breviore, obtuse angulariter producto; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus rotundatis, fusca, linea media longitudinali aliisqve lateralibus arcuatis pallide flavis; clypeo latitudine dimidio longiore, apicem versus vix angustato, fusco, flavo-marginato; genis extus basi obtuse angulariter dilatatis, fuscis, flavo-variegatis, antennis apicem rostri fere attingentibus; pronoto vertice paullo longiore, basi vix emarginato, angulis posticis obliqve truncatis, fusco, obsolete albido-vittato; scutello basi macula utrinqve triangulari vittaqve media interdum interrupta fuscis; tegminibus abdomine longioribus, extus modice rotundatis, apicem versus obsoletius angustatis, fuscis, prope basin fascia lata irregulari, e maculis tribus qvasi composita, aliaqve pone medium undulata maculisqve nonnullis irregularibus versus apicem niveis, venis albis, fusco-interruptis; alis hyalinis; pedibus fuscis, flavo-variegatis. Long. $3^1/_2$—4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, trapeziformi; laminis hac $^1/_3$ longioribus, apice divaricatim truncatis; hypopygio fere usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis fere brevioribus, postice angustatis, margine superiore ante angulum denticulato-productum sinuato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, apice medio obsoletissime emarginato, utrinqve obtuse rotundato; vagina hoc qvadruplo longiore, apice parum exserta.

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) *striatus var. 1, poecilus* Flor, *Rhynch. Livl. II, 261.*

Species statura et magnitudine *D. striato* L. haud dissimilis; signaturis tegminum *D. fasciato* Fieb. affinis, sed structura laminarum in mare facile distingvenda. — Caput cum oculis pronoto latius, vertice obtusius angulariter producto, qvam latitudine basali circiter $^1/_5$ breviore, medio qvam lateribus dimidio longiore, utrinqve maculis sex fuscis plerumqve valde confluentibus plagam magnam intus acute tri-sinuatam formantibus; margine antico obtuso; fronte latitudine

basali $^1/_3$ longiore, apicem vursus angustata, marginibus lateralibus aeqvaliter rotundatis, modice convexa, subtilissime reticulato-punctata, fusca, linea media longitudinali apicali lateralibusqve 8 arqvatis angustis pallide flavis; clypeo longitudine marginis ante-antennalis frontis haud breviore, latitudine basali dimidio longiore, apicem versus vix angustato, fusco, anguste flavo-marginato; genis extus sub oculis rotundato-sinuatis, deinde obtuse subangulariter dilatatis, flavis; basi suturisqve lorarum late fuscis; temporibus angustioribus, flavo-albidis, fusco-maculatis; rostro clypei longitudine, apice nigro-fusco. Antennae pallide flavae, seta infuscata. Pronotum vertice paullo longius, longitudine sua duplo latius, antice aeqvaliter rotundatum, basi obsoletissime emarginatum, angulis posticis obliqve truncatis, disco transversim sat convexum, obsoletissime transversim strigosum, fuscum, limbo anguste vittisqve nonnullis longitudinalibus plus minusve obsoletis pallide flavis. Scutellum breviter triangulare, pallide flavum, basi utrinqve macula triangulari vittaqve media saepe interrupta fuscis. Tegmina abdomine distincte longiora, lateribus leviter rotundata, apicem versus paullo angustata, apice rotundata, appendice membranae lata et distincta, fusca, venis albis, fusco-interruptis; prope basin fascia repanda qvasi e maculis tribus niveis composita, qvarum duae in clavo tertia in corio in vena prima transversali sitae sunt; pone medium alia ejusdem coloris ab apice clavi obliqve usqve ad costam producta, utrinqve fortiter sinuata, irregulari, saepe interrupta; praeterea maculis nonnullis difformibus albidis; area apicali secunda subtriangulari, anteapicali secunda anguste lanceolata, apicalem primam subattingenti. Alae hyalinae, venis tenuibus, concoloribus. Corpus subtus nigricans, segmentis abdominalibus anguste flavo-marginatis. Pedes flavi, late fusco-maculatis et vittatis, tibiis nigro-punctatis.

Sällsynt på torra ängar i södra Finland. Jag har funnit den i Yläne samt i Rautus socken på Karelska näset; tvenne exemplar, troligen äfven från Yläne, förvaras i C. R. Sahlbergs samling. Föröfrigt är den med säkerhet veterligen observerad endast i Livland. — U. F. M.

ββββ. Tegmina grisescentia, anguste, saepe obsolete, fusco-maculata. Spec. 28—32.

28. D. striatus L.

Elongato-ovatus, supra griseo-flavescens, obsolete fusco-maculatus, abdomine pectoreqve nigris; vertice latitudine basali paullo breviore, distinctius angulariter producto, obsoletius fusco-maculato; fronte latitudine basali dimidio longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis, fusca, linea media apicali pluribusqve lateralibus arcuatis flavis; clypeo latitudine dimidio longiore, subparallelo, flavo; genis extus obtuse rotundato-dilatatis, flavis; pronoto verticis longitudine et longitudine sua duplo latiore, basi obsolete emarginato, angulis posticis obliqve truncatis, sordide flavo, vittis 5 longitudinalibus obsoletis notato; tegminibus abdomine multo longioribus, griseo-albidis, subpellucidis, albido-venosis, obsolete fusco-maculatis, apice medio vitta distinctiore fusca; area apicali secunda elongata; pedibus flavis, obsolete fusco-variegatis, tibiis posticis anguste nigro-punctatis. Long. $3^1/_4$—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali parum breviore, rotundato-trapezoidali; laminis hac paullo longioribus, apice divaricatis, margine laterali pallide ciliato, anguste conspicuo; hypopygio usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis haud longioribus, postice convergentibus, margine superiore recto, inferiore rotundato.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, margine postico recto; vagina hoc fere qvintuplo longiore, apice vix exserta; abdominis limbo flavo.

Fieb., *Syn. Europ. Deltoc., 13, 32, fig. 32.*

Cicada Linn., *Faun. Svec., Ed. I, 642 (1746). — Ed. II, 241, 887. — Syst. nat. 462, 30.* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 35, 17.* — Zett., *Ins. Lapp., 291, 13.* — Schrank, *Enum. Ins. Austr., 256, 492.* — Fabr., *Ent. syst. IV, 39, 51. — Syst. Rhyng., 77, 74.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 130, 10.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 70, 53.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 259, 14.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 132, 96.*

Jassus strigatus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 92, 33.*

Var. b, ♂♀: areis tegminum praesertim in clavo late fusco-limbatis.

Allmän bland gräs på torra ängar öfver hela Finland och Skandinavien ända till dess nordligaste del, från Juni till September månader. Föröfrigt har den en vidsträckt utbredning öfver hela Europa och Sibirien. Varieteten är sällsynt. — U. F. M.

29. **D. confinis** Dahlb.

Elongato-ovatus, pallide flavus, abdominis dorso medio nigro; vertice latitudine basali parum breviore, distinctius angulariter producto, apice utrinqve striola obsoleta brunnea notato; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus fortius rotundato-angustata, dilute brunnea, linea media lineolisqve lateralibus pallide flavis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus leviter angustato; genis extus obtuse rotundatis, pronoto verticis longitudine, basi obsoletissime emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus griseo-albidis, subpellucidis, immaculatis, abdomine parum longioribus, venis albidis, area secunda apicali subtriangulari; pedibus flavis, tibiis posticis obsolete fusco-punctatis, ungviculis fuscis. Long. 3 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere duplo breviore, postice rotundato; laminis hac dimidio longioribus, apice conjunctim rotundato-angustatis; hypopygio postice sinuato, lobis lateralibus laminis multo longioribus, latis, subtus rotundatis, anguste complicantibus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice recto; vagina hoc plus qvadruplo longiore, apice vix exserta.

Dahlb., *Ant. Ins. Gotl., K. Vet.-Ak. Handl. 1850, 193 (1851).*

Jassus striatus var. c., Thoms., *Opusc. ent. I, 70, 53.*

Sällsynt; jag har funnit den vid Kolva i Yläne (61°) den 12 Juli och på Ålön i Pargas den 2 Augusti 1868; i Sverige

är den tagen bland *Carices* på Rohne myr den 2 Juli 1850 af Dahlbom.

30. **D. interstinctus** Fieb.

Elongato-ovatus, supra pallide grisescens, fusco-signatus, subtus niger; vertice latitudine basali distincte breviore, obtuse angulariter producto, ad marginem anticum striolis qvattuor obliqvis distinctis, maculis duabus discoidalibus striolisqve duabus longitudinalibus utrinqve ad basin obsoletioribus nigris vel fuscis; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, lateribus leviter rotundatis, nigra, apice anguste, linea media longitudinali striolisqve lateralibus arqvatis albidis; clypeo latitudine basali fere duplo longiore, apicem versus leviter angustato, albido, lineis duabus longitudinalibus nigris notato; genis extus obtuse rotundato-dilatatis, albidis, suturis lorarum late maculisqve discoidalibus determinatis nigris; antennis infuscatis, apicem rostri haud attingentibus; pronoto vertice $^1/_5$ longiore et longitudine sua fere duplo latiore, basi vix emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis, supra scutelloqve obsolete fusco-variegatis; tegminibus abdomine multo longioribus, griseo-albidis, venis albidis, areis hinc inde distincte fusco-marginatis; pedibus pulchre nigro-albidoqve variegatis. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere longiore, breviter rotundato-triangulari; laminis hac duplo et dimidio longioribus, latis, apice late singulariter rotundatis, albidis, medio nigro-maculatis; hypopygio postice profunde exciso, lobis lateralibus elongatis, laminis multo longioribus, margine superiore et inferiore obsolete sinuatis, angulo superiore spinoso-producto, inferiore subrecto, involuto.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, postice profunde bisinuato, sinubus fundo rotundatis, maculis nigris terminatis, lobo intermedio apice rotundato, qvam lateralibus obtuse lanceolatis haud breviore; vagina hoc qvadruplo longiore, apice vix exserta.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 14, 37, fig. 37 (1869).*

Sällsynt; jag har funnit den vid Kolva i Yläne den 22

Juli 1868 samt i Ryska Lappmarken vid Kantalaks (67°) d. 18 Juli och Tschapoma d. 30 Aug. 1870 äfvensom en gång i Torneå Lappmark. I Norge är den funnen vid Smolen och på Dovre af H. Siebke. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Ungern och Schweiz. — U. F. M.

31. D. breviceps Kirschb.

Elongato-ovatus, supra griseo-flavescens, fusco-signatus, subtus niger; vertice latitudine basali dimidio breviore, obtuse angulariter producto, striolis 4 apicalibus obliqvis, maculis duabus discoidalibus lineolisqve 4 longitudinalibus basalibus fuscis; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, lateribus parum rotundatis, fusca, linea media lineolisqve lateralibus albidis; clypeo latitudine basali $^1/_3$ longiore, apicem versus subangustato genisqve extus obtuse rotundatis pallide flavis, suturis obsolete infuscatis; antennis apicem rostri attingentibus; pronoto vertice $^1/_3$—$^1/_4$ longiore, basi vix emarginato, angulis posticis late obliqve rotundatis, griseo-flavo, antice fusco-maculato, vittis 5 longitudinalibus albidis notato; scutello maculis 6 parvis fuscis vel nigris notato; tegminibus abdomine multo longioribus, griseo-albidis, subpellucidis, albido-venosis, areis hinc inde fusco-marginatis, apicalibus fere totis fumatis; alis hyalinis; pedibus pallide flavis, fusco-maculatis strigosisqve. Long. 4 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali $^1/_3$ breviore, rotundato-trapezoidali; laminis hac paullo longioribus, apice divaricatis, margine laterali pallide ciliato, anguste tantum conspicuo; hypopygio usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis parum brevioribus, margine superiore subsinuato, inferiore rotundato, angulo postico acuto conniventibus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice recto; vagina hoc fere qvintuplo longiore, apice haud exserta.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 132, 94 (1868).*

Thamnotettix aliena Dahlb., *Ant. Ins. Gotl., K. Vet.-Ak. Handl. 1850, 187* (verisimiliter).

Var. b, ♂: areis interioribus tegminum fere totis fuscis.

Temligen sällsynt på torra ängar i södra Finland under Juni och Juli månader. Funnen af O. Reuter i Pargas; jag har tagit den i Yläne, vid Kexholm samt vid Petrosavodsk, Jalguba och Ahvenjärvi (63°) i Ryska Karelen. I Sverige är den tagen i Småland och Umeå Lappmark af Boheman och vid Stockholm af Stål; i Norge vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Tyskland. — U. F. M.

32. **D. arenicola** n. sp.

Oblongus-ovatus, crassiusculus, griseo-albidus, fusco-signatus, abdomine pectoreqve nigricantibus; vertice latitudine basali paullo breviore, obtusius angulariter producto, maculis 10 parvis fuscis notato; fronte latitudine basali dimidio longiore, lateribus modice rotundatis, fusca, linea media lineolisqve lateralibus pallidis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus subangustato genisqve extus obtuse rotundatis, flavo-albidis; pronoto vertice vix longiore, basi obsolete emarginato, angulis posticis obliqve rotundatis, dilute brunnea, longitudinaliter albido-vittato; tegminibus abdomine paullo longioribus, postice fortiter angustatis, griseo-albidis, sparse fusco- et albo-maculatis; pedibus pallide flavis, femoribus fusco-fasciatis, tibiis posticis nigro-punctatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali paullo breviore, rotundato-trapeziformi; laminis hac dimidio longioribus, apice anguste divaricatim truncatis, margine exteriore pallide ciliato anguste tantum conspicuo; hypopygio usqve ad basin sinuato, lobis lateralibus laminis longitudine aeqvalibus, margine superiore subrecto, inferiore rotundato, angulo postico rotundato sub-conniventibus; tegminibus abdomine distincte longioribus, sub-pellucidis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice recto, vagina hoc qvintuplo longiori, apice distincte exserta; tegminibus abdomine parum longioribus, subcoriaceis, venis obsoletis.

Species satura breviore, crassiore, tegminibusqve postice fortius angustatis ut et aliis notis facillime distingvenda. —

Caput cum oculis pronoto paullo latius, basi aeqvaliter rotundato-emarginatum; vertice latitudine basali circiter $^1/_5$ breviore, antice angulariter producto, medio qvam lateribus dimidio longiore, supra depresso, sordide albido, apice utrinqve macula subtriangulari aliaqve parva laterali, lineolis duabus approximatis basalibus medioqve macula majore obsoletiore fuscis vel dilute brunneis, linea media impressa fusca antice abbreviata, margine antico capitis obtuso; fronte latitudine basali dimidio longiore, marginibus lateralibus modice rotundatis, margine ante-apicali qvam clypeali distincte longiore, modice convexa, fusca, linea media longitudinali lineolisqve lateralibus utrinqve 8 subrectis pallidis; clypeo latitudine frontis inter antennas duplo angustiore, latitudine basali dimidio longiore, apicem versus leviter angustato, apice rotundata, toto flavescenti-albido; genis extus late rotundatis, pallidis, suturis obsolete infuscatis; temporibus angustis, obsolete fusco-maculatis: rostro clypeo fere breviore, apice nigro. Oculi basi intervallo $^1/_3$ angustiores. Antennae pallide flavae, apicem clypei fere attingentes, seta infuscata. Pronotum vertice haud longius et longitudine sua plus duplo latius, antice aeqvaliter rotundatum, basi obsolete emarginatum, angulis posticis late obliqve rotundatis, disco modice convexum, sublaeve, dilute brunneum, limbo vittisqve qvinqve longitudinalibus albidis. Scutellum breviter triangulare, medio transversim impressum, sordide flavescens, medio maculis 4 obsoletis qvadratim positis fuscis. Tegmina griseo-albida, apicem versus fortius angustata, vel abdomine $^1/_3$ longiora, subpellucida, venis crassis albidis (♂), vel abdomine parum longiora, venis obsoletis (♀): area secunda ante-apicali minima, anguste lanceolata, longe ab apicali prima remota, macula distincta in medio clavi, antice macula alba terminata, aliae in basi areae discoidalis corii strigisqve nonnullis hinc inde nigro-fuscis. Alae hyalinae, tenuiter venosae. Abdomen nigricans, limbo omni, apice segmentorumqve marginibus anguste albido-flavis. Pectus medio nigricans. Pedes elongati, crassiusculi, pallide flavi; femoribus anterioribus fusco-bifasciatis; tibiis posterioribus

distincte nigro- vel fusco-punctatis; tarsis obsolete fusco-annulatis, ungviculis magnis, crassis, fuscis.

Sällsynt; jag har funnit den på de vidsträckta flygsandsfälten vid mynningen af floden Warsuga i Ryska Lappmarken den 1 September 1870. I Sverige är den funnen i Halland af Boheman. — U. F. M.

(*D. scriptifrons var. b*, vide infra).

bb. Vena cubitalis tegminum vena unica transversali cum brachio conjnncta. Spec. 33—34.

33. **D. scriptifrons** n. sp.

Elongatus, depressiusculus, albido-flavescens, capite apice utrinqve figura subrectangulari transversim posita nigra signato, vertice vittis duabus, pronoto qvattuor dilute fulvis, abdomine supra infraqve medio nigricante; vertice latitudine basali $^1/_5$ breviore, obtuse angulariter producto; fronte latitudine basali $^2/_3$ longiore, apicem versus sensim angustata; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus obsolete dilatato; pronoto vertice paullo longiore, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus abdomine paullo longioribus, subparallelis, flavescenti-hyalinis, venis crassis, albis; pedibus obsolete fusco-maculatis, tibiis niigro-punctatis. Long. 4 m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte longiore, lateribus utrinqve obsolete sinuato, medio subproducto, anguste et minus profunde exciso, angulis lateralibus subacutis; vagina hoc fere triplo longiore, apice parum exserta.

Var. b: vena secunda transversali tegminum brachium cum cubito conjungente praesente, sed obsoleta.

Species pulchra et distinctissima. Caput cum oculis pronoto latius, basi late emarginatum; vertice latitudine basali inter oculos circiter $^1/_5$ breviore, obtuse angulariter producto, medio qvam lateribus dimidio longiore, albido-flavo, utrinqve plaga magna dilute brunnescenti-fulva; apice utrinqve figura subrectangulari, irregulari transversim posita, linea

tenui supra introrsum versus angulata, intus incrassata, nigra, terminata; fronte latitudine basali fere $^2/_3$ longiore, apicem versus sensim angustata, marginibus lateralibus rectis, anteantennali qvam clypeali duplo longiore, dilute fulva, medio longitudinaliter pallido-vittata; clypeo basi qvam dimidia latitudine frontis inter antennas distincte angustiore, et latitudine sua basali circiter dimidio longiore, apicem versus obsolete dilatato, apice rotundata, toto albido-flavo; genis extus obtuse rotundatis, albido-flavis, suturis lorarum nigricantibus; temporibus minus angustis, obsolete fusco-fasciatis; rostro clypeo fere breviore, apice fusco. Antennae apicem rostri superantes, pallidae flavae. Oculi valde convexi, postice intervallo $^1/_3$ angustiores. Pronotum vertice paullo longius et longitudine sua duplo latius, antice obtuse rotundatum, basi subtruncatum, angulis posticis rotundato-truncatis, supra transversim modice convexum, nitidum, laeve, albido-flavescens, vittis 5 latis obsoletis brunneo-fulvis notatum. Scutellum breviter triangulare, albido-flavum. Tegmina abdomine paullo longiora, subparallela, apice late rotundata, appendice membranae distincta praedita, nitidissima, flavescentia, pellucida, venis crassis albidis; area secunda ante apicali anguste lanceolata, ab area apicali prima vix remota, hac aeqve alte ac tertia in discum assurgente. Alae hyalinae. Abdomen albido-flavescens, supra infraqve vitta media lata vaginaqve nigris. Pedes pallide testacei; femoribus obsolete fusco-maculatis vittatisqve, tibiis apiceqve femorum posticorum nigro-punctatis.

Sällsynt på *Carex vesicaria* i södra Finland; funnen af O. Reuter i Kimito socken; jag har tagit den i Pargas i Juli 1868 och vid Dvoretz (62° 20′) i Ryska Karelen d. 18 och 19 Aug. 1869. — U. F. M.

34. **D. vitripennis** Flor.

Elongato-ovatus, pallide flavus, abdomine supra infraqve medio nigricante; vertice latitudine basali paullo breviore, antice fortius angulariter producto; fronte latitudine basali $^3/_4$ longiore, apicem versus angustata, marginibus lateralibus

inferne leniter rotundatis, ante-antennali qvam clypeali plus duplo longiore, dilute fusca, linea media lineolisqve lateralibus utrinqve pallidis; clypeo angusto, latitudine basali $^2/_3$ longiore, apice obsolete dilatato; genis extus obtuse rotundatis, suturis lorarum anguste fuscis; temporibus latis; antennis apicem clypei attingentibus; pronoto vertice parum longiore, basi obtuse emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; scutello fulvo, albido-bivittato; tegminibus abdomine distincte longioribus, pone medium apicem versus angustatis, albido-hyalinis, apice obsolete fusco-vittatis; venis dilutissime flavis, area ante-apicali secunda lineari, utrinqve truncata, apicali secunda elongata, sublineari; femoribus anterioribus biseriatim tibiisqve posticis nigro-punctatis. Long. $3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, triangulari; laminis hac fere qvadruplo longioribus, elongato-triangularibus, apice acuminatis, setosis; hypopygio usqve ad basin anguste exciso, lobis lateralibus laminis multo brevioribus, postice obliqvatis, angulo inferiore acuto, tuba anali elongata.

Femina: segmento ultimo ventrali medio penultimo breviore, postice late rotundato-emarginato, medio anguste inciso, vagina basi libera, apice distincte exserta.

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II. 255, 12 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 133, 97.*
Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 60, 32.*

Sällsynt på torra fältbackar i södra Finland och Skandinavien under Juli och Augusti månader. Funnen af O. Reuter och undertecknad i Pargas; jag har äfven funnit den vid Helsingfors samt vid Jalguba, Petrosavodsk och nordligast Kontschosero (62° 20′) i Ryska Karelen; i Skåne är den funnen af Thomson. Föröfrigt är denna art observerad i Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

B. Vertex distincte convexus, antice rotundato-angulatus. Spec. 35—38.

a. Corpus gracile, pallidum; tegmina distincte albido- et nigro-maculata. Spec. 35.

35. D. costalis Fall.

Elongatus, angustus (♂) vel albidus (♀), abdomine supra infraqve medio anguste nigro, vertice latitudine basali paullo longiore, margine antico crasso; fronte latitudine basali $^3/_4$ longiore, apicem versus sensim angustata; clypeo angusto, latitudine basali $^2/_3$ longiore, subparallelo; genis extus obtuse rotundatis; antennis apicem rostri fere superantibus; pronoto vertice fere breviore, basi obtuse emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus subparallelis, apice late rotundatis, pellucidis, venis albidis, postice obsolete brunnescentibus; fasciis duabus obliqvis qvattuor albido-hyalinis, area prima et ultima apicali ante apicem macula parva, distincta, rotundata, nigra notatis; tibiis posticis nigro-punctatis, tarsis fusco-annulatis. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, breviter triangulari; laminis hac triplo longioribus, extus obtuse sinuato-angustatis, apice obtuse rotundatis, macula magna communi nigra notatis; hypopygio postice sinuato, lobis lateralibus laminis longioribus, postice rotundato-angustatis, extus nigro-setosis; tegminibus abdomine multo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice medio nigro, angulariter exciso; vagina hoc qvintuplo longiore, apice parum exserta; tegminibus abdomine parum longioribus.

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad., 32, 12 (1826).*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. I, 69, 52.*

Deltocephalus bipunctipennis Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 261, 5.* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 3, 1, fig. 1.*

Temligen sällsynt på fuktiga ängar och sjöstränder bland *Carices* i södra Finland och Sverige under Juli och Augusti månader. Funnen af O. Reuter i Pargas; jag har träffat den på

Åland, vid Åbo, i Yläne (61°), i Somero socken i södra Tavastland samt på några ställen i södra Karelen. I Sverige är den funnen i Skåne, på Gotland, vid Stockholm samt i Ångermanland (64°), der Stål funnit den. Föröfrigt är den observerad i Tyskland, Galicien och Österrike. — U. F. M.

b. Corpus minus angustum, supra griseum vel fuscescens. Spec. 36—38.

36. D. Panzeri Flor.

Elongatus, brunneo-flavescens, nitidus, abdomine supra infraqve medio nigricante; vertice obtuse angulariter producto, convexo, nitido, antice opaco, in mare qvam in femina distincte breviore; fronte latitudine basali dimidio longiore, apicem versus sensim angusta, convexa, fusca, lateribus utrinqve obsoletissime pallide striata; clypeo angusto, latitudine basali $^2/_3$ longiore, subparallela; genis extus rotundato-dilatatis; antennis apicem rostri attingentibus; pronoto basi distincte rotundato-emarginato, angulis posticis obliqve truncatis, supra inaeqvali, tegminibus subparallelis, apice late rotundatis, appendice membranae distincta praeditis, venis sordide albidis, crassis, areis praesertim posticis fusco-marginatis, area ante-apicali secunda lanceolata, ab apicali prima longe remota; alis sordide hyalinis, tenuiter fusco-venosis; pedibus fusco-variegatis. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali longitudine aeqvali, postice rotundata; laminis hac triplo et dimidio longioribus, postice rotundato-angustatis, apice conjunctim rotundatis, hypopygio postice profunde sinuato, lobis lateralibus laminis fere longioribus, angustis, postice rotundato-angustatis; vertice latitudine basali paullo et pronoto distincte breviore; tegminibus abdomine distincte longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte longiore, postice nigro, utrinqve obsoletissime sinuato, medio anguste inciso; vagina hoc qvadruplo longiore, nigricante, apice parum exserta; vertice latitudine basali inter oculos vix breviore et pronoto fere longiore; tegminibus abdomine parum longioribus.

Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 15, 39, fig. 39.*
Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 265, 17 (1861).*
Var. b, ♂: supra griseo-testaceus.

Sällsynt på fuktiga ängar bland *Carices* i södra Finland under Juli och Augusti månader. Funnen af O. Reuter i Pargas; jag har tagit den i Yläne, på några ställen i sydöstra Karelen samt nordligast vid Tiudie (62° 40′) i Ryska Karelen. I Sverige är den funnen i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den veterligen anträffad endast i Livland. — U. F. M.

37. D. maculiceps Boh.

Oblongo-ovatus, crassiusculus, supra griseo-testaceus, subtus niger; vertice obtuse rotundato-angulato, latitudine basali $^1/_4$ breviore, supra maculis duabus magnis, rotundatis nigris notato; fronte latitudine basali dimidio longiore, marginibns lateralibus aeqvaliter rotundatis; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore, lateribus parallelis; genis extus basi obtuse subangulariter sinuatis; antennis apicem rostri superantibus; pronoto verticis longitudine, basi leviter rotundato-emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; tegminibus subpellucidis, venis obsoletioribus, area secunda ante-apicali angusta, lineari, utrinqve truncata; alis hyalinis; pedibus testaceis; femoribus basi nigro-variegatis, tibiis tarsisqve postice, basi exceptis, nigricantibus. Long. $2^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali penultimo longitudine aeqvali, postice late rotundata; laminis hac plus triplo longioribus, lateribus apiceqve conjunctim late rotundatis; hypopygio fere usqve ad basin angulato-sinuato, lobis lateralibus laminis paullo brevioribus, latis, postice obtusis, dense et longe pallide setosis; vertice apice ante maculas punctis duobus nigris notato, facie infra nigra, anguste flavo-variegata; tegminibus abdomine multo longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo dimidio longiore, postice medio rotundato-emarginato, angulis lateralibus late rotundatis; vagina hoc qvadruplo longiore, apice haud exserta; facie flavo-testacea, immaculata, tegminibus abdomine parum brevioribus, hoc apice late limboqve testaceo.

B'oh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 25, 2 (1849).* — Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 18, 50, fig. 53.*

Jassus Thoms., *Opusc. ent. 1, 74, 63.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 124, 80.*

Sällsynt; funnen endast på Gotland af Boheman och Stål. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Tyskland. — S. R.-M.

38. **D. pulicaris** Fall.

Oblongo-ovatus, crassiusculus, supra griseo-fuscescens, subtus niger; vertice latitudine $^1/_4$ breviore, obtuse rotundato-angulato, sordide flavo, obsolete fusco-maculato (♂) vel unicolore (♀), fronte latitudine basali $^1/_4$ latiore, marginibus lateralibus utrinqve obsolete flavo-lineatis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, lateribus subparallelis; genis extus basi obtuse rotundato-dilatatis; pronoto verticis longitudine, basi obsolete emarginato, angulis posticis rotundato-truncatis; supra transversim strigoso, tegminibus fusco-griseoqve variegatis, venis tenuibus, albidis, area anteapicali secunda angusta, lineari, utrinqve truncata; alis hyalinis; pedibus nigris, anguste flavo-variegatis. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali fere longiore, postice rotundato-triangulari; laminis hac triplo et dimidio longioribus, postice rotundato-angustatis; hypopygio postice usqve ad medium sinuato, lobis lateralibus laminis vix longioribus, rotundato-angustatis, angulo inferiore conniventibus, fortiter setosis; tegminibus abdomine distincte longioribus, appendice membranae lata praeditis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo plus duplo longiore, postice emarginato, medio obsolete obtuse-producto, angulis lateralibus rotundatis; vagina hoc triplo longiore, apice haud exserta; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine longioribus, appendice membranae praeditis, alis explicatis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine distincte brevioribus, areis apicalibus brevissimis, appendice membranae obsoleta; alis abbreviatis.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 21, 14.* — *Hem. Sv. Cicad., 34, 15.* — Zett., *Ins. Lapp., 291, 12.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 127, 4.* — Thoms., *Opusc. ent. I, 74, 64.*

Jassus (Unterg. *Deltocephalus*) Flor, *Rhynch. Livl. II, 266, 18.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 124, 79.*

Deltocephalus pulicarius Fieb., *Syn. Eur. Deltoc., 11, 27, fig. 27.*

Var. b, ♂: supra griseo-testaceus.

Allmän bland gräs och lägre plantor öfver hela Skandinavien och Finland under hela sommaren. Den långvingade formen af honan är temligen sällsynt. Föröfrigt är denna art utbredd öfver hela Europa. — U. F. M.

Trib. VI. Acocephalides.

(Acocephalidae Kirschb.)

Corpus oblongum. Vertex horisontalis, haud carinatus, antice crassiusculus. Ocelli in capitis parte superiori prope marginem anticum positi, sursum vergentes. Facies breviuscula. Oculi integri. Pronotum lateribus marginatum. Tegmina distincte venosa, cubito ramoso, venis transversalibus cum brachio conjuncto. Alae venis longitudinalibus 5 praeditis, submarginali obsoleta et interrupta. Tibiae anteriores teretiusculae, intus obsolete spinulosae, posticae compressae, fortiter 4-seriatim spinosae.

Gen. 33. Strongylocephalus Flor.

Rhynch. Livl. II, 109 (1861).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto parum latius, basi late rotundato-emarginatum, antice attenuatum, vertice fronteqve ante apicem transversim impressis; hoc pronoto saltem duplo longiore, antice rotundato. Ocelli prope marginem anticum capitis positi, inter se duplo magis qvam ab oculis distantes. Rostrum clypeo distincte longius, tenue. Antennae breviusculae, articulo secundo cylindrico, primo duplo longiore. Oculi parvi, postice qvam intervallo triplo

angustiores. Pronotum antice late rotundatum, postice medio leviter rotundato-emarginatum, lateribus brevibus, marginatis. Scutellum breviter triangulare, apice apiculato-productum. Tegmina postice rotundato-angustata, appendice membranae destituta. Alae (Tab. II, f. 30) venis qvinqve longitudinalibus praeditae, prima margini costali usqve pone medium approximata, ante apicem cum secunda vena transversali conjuncta; tertia pone medium furcata, ramo exteriore cum secunda longitudinali vena obliqva conjuncto; vena intramarginali obsoleta, postice interrupta. Tibiae posticae lenissime curvatae.

Kroppen är bredt aflång, obetydligt convex. Hufvudet är tillsammans med ögonen obetydligt bredare än pronotum; baktill rundadt urringadt, framtill utplattadt, hjessan ungefär dubbelt kortare än pronotum, framtill jemnt afrundad, framför spetsen på tvären intryckt. Ocellerna äro belägna nära till dess framkant, på ungefär dubbelt så långt afstånd från hvarandra som till ögonen. Pannan är bred, upptill på tvären intryckt. Rostrum är temligen smal och lång, nästan cylindrisk. Antennerna äro korta, andra leden cylindrisk. Ögonen äro ganska små, baktill tre gånger så smala som hjessans bakkant emellan dem. Pronotum är framtill jemnt afrundadt, basen i midten obetydligt urbräddad, sidorna korta, tydligt kantade. Scutellen är bredt triangelformig, i spetsen hvasst utdragen. Täckvingarna äro något längre än abdomen, baktill rundadt afsmalnande, utan membranbihang; nerverna tydliga, vid kanterna fint puncterade, cubitus förenad med brachium medelst 2 tvärnerver, anteapicalfälten långa och smala. Flygvingarna (Tab. II, f. 30) äro otydligt veckade, i spetsen trubbiga, försedda med 5 längdnerver, af hvilka den första åtföljer yttre ringkanten ända bakom midten, men derefter aflägsnar sig från denna och något före spetsen medelst en tvärnerv sammanbindes med andra längdnerven; den tredje är framom midten klufven, den yttre gren medelst en snedt löpande nerv sammanbunden med den andra längdnerven; submarginalnerven är mycket otydlig, mot spetsen afbruten. Benen äro temligen kraftiga, bakre tibierna plattryckta, lindrigt krökta, starkt tornade.

Den kända arten lefver på fuktiga ängar.

1. S. agrestis Fall.

Oblongus, latiusculus, supra brunneo-flavescens, fusconebulosus, subtus nigricans, flavo-variegatus; vertice pronoto

duplo (♀) vel triplo (♂) breviore, antice transversim strigoso; fronte latitudine basali paullo breviore, apicem versus fortiter angustata, marginibus lateralibus subrectis, flava, fusco-nebulosa; clypeo angusto, latitudine basali $^1/_3$ longiore, subaeqvilato; genis latis, in medio obtuse angulariter dilatatis; antennis apicem rostri fere attingentibus; pronoto angulis posticis late obliqve truncatis, supra leviter convexo, transversim striato; tegminibus coriaceis, subtilissime rugulosis, extus leviter rotundatis, a medio apicem versus angustatis, flavescentibus, fusco-nebulosis, margine costali distinctius fusco-punctato; pedibus flavo- fuscoqve variegatis. Long. 6—7 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali triplo breviore, postice obtuse rotundata; laminis valde elongatis, naviculatim appositis, apice obtusiusculis, setosis; hypopygio postice sinuato, lobis lateralibus brevibus, latis, inflexis, apice obtuse emarginatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, postice medio acute inciso, angulis lateralibus obtusis; vagina apice paullo exserta.

Cicada Fall., *Act. Holm. 1806, 23, 17.* — *Hem. Sv. Cicad., 36, 18.*

Acocephalus (Unterg. *Strongylocephalus)* Flor, *Rhynch. Livl. II, 210, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 74, 1.*

Var. b, ♂: obscurior, nigricans, obsolete flavo-nebulosa.

Var. c, ♀: brunneo-flavescens, unicolor.

Sällsynt på fuktiga ängar i Juli och Augusti, men troligen utbredd öfver större delen af Finland och Skandinavien. Funnen i Pargas af O. Reuter och undertecknad; jag har dessutom funnit den i Säkylä i Satakunda och vid Muonioniska (68°) i Torneå Lappmark. I Sverige är den funnen i Skåne af Fallén, i Vestergötland af Gyllenhal samt i Småland, vid Stockholm och i Umeå Lappmark af Boheman. Föröfrigt är den observerad i England, Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

Gen. 34. Acocephalus Germ.

Silb., Rev. Ent. I, 181, 46 (1833).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto parum latius, basi leviter emarginatum, antice plus minusve attenuatum; vertice obtuse angulariter producto, plus minusve impresso, vel subconvexo; ocellis prope marginem anticum positis, inter se saltem duplo magis qvam ab oculis distantes; fronte parum convexa, apicem versus rotundato-angustata. Rostrum clypeo longius, tenue. Antennae in fovea sub plica transversali temporum insertae, articulo secundo cylindrico, qvam primo cyathiformi paullo longiore. Oculi mediocres vel parvuli. Pronotum antice late rotundatum, basi obsolete emarginatum, lateribus minus brevibus, acute marginatis. Scutellum breviter triangulare, apice acuminatum. Tegmina et alae ut in genere praecedenti. Tibiae posticae leniter curvatae, tarsorum articulo primo ceteris distincte crassiore. Mas valvula genitali nulla.

Kroppen är temligen plattryckt, mer eller mindre bredt aflång. Hufvudet är tillsammans med ögonen obetydligt bredare än pronotum, baktill lindrigt urbräddadt, framtill mer eller mindre tillplattadt och förtunnadt. Hjessan är framtill trubbigt vinkelformigt utdragen, försedd med en oftast otydlig långsgående köl i midten. Punktögonen äro belägna helt nära intill hjessans framkant, närmare ögonen än dess spets. Pannan är föga convex, vid basen stundom intryckt, mot spetsen afsmalnande med rundade sidor. Kinderna äro bredt rundadt-dilaterade i midten. Clypeus smal, jemnbred. Rostrum cylindrisk, något längre än clypeus. Antennerna äro belägna i en djup grop, som ofvan begränsas af ett tvärveck på tinningarna; andra leden cylindrisk, något längre än den första bägarformiga. Ögonen äro små eller medelmåttiga, baktill ej bredare än deras halfva afstånd. Pronotum är framtill trubbigt afrundadt, basen obetydligt urbräddad; sidorna skarpt kantade; ofvan oftast otydligt tvärstrimmigt. Scutellen är bredt triangelformigt utdragen. Täckvingarna äro baktill rundadt afsmalnande, utan membranbihang, nerverna tydliga, cubitus förenad med brachium medelst 2 tvärnerver. Flygvingarna såsom hos föregående slägte. Benen äro långa och kraftiga, bakre tibierna plattryckta, lindrigt krökta, starkt tornade; baktarsernas basalled tydligt bredare än de öfriga lederna. Hannen saknar genitalklaff.

Arterna af detta slägte lefva bland gräs på torra ängar.

A. Caput antice fortiter attenuatum, vertice apice et fronte basi impressis. Spec. 1—3.

1. A. striatus Fabr.

Oblongus, depressus, supra cum facie minus subtiliter rugulosus; vertice, latitudine basali duplo breviore et pronoto vix longiore, apice distincte reflexo; fronte subdepresso; latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leniter rotundatis; genis extus medio fortiter rotundato dilatatis; clypeo latitudine duplo longiore, apice distincte emarginato; corpore subtus pedibusqve tenuiter pubescentibus, femoribus subtus tenuiter spinulosis. Long. $5-7^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, latitudine plus triplo longioribus; subverticaliter positis, apicem versus paullo angustatis et reflexis, apice obtusiusculis; lobis hypopygialibus pro laminis recipiendis fortiter et usqve ad basin canaliculatis; pallide flavus, pectore abdomineqve supra et infra medio nigricantibus, supra brunneus, fascia transversa verticis et pronoti media venisqve tegminum late albido-flavis; vertice pronoto fere breviore.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere duplo longiore, postice leviter emarginato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice parum exserta; pallide flavescens, fusco-nebulosa; vertice pronoto fere longiore.

Burm., *Handb. d. Ent. II, 112, 2.*

Cicada Fabr., *Mantiss. Ins., 2, 271, 39 (1787).*

Cercopis Fabr., *Ent. syst. IV, 52, 23. — Syst. Rhyng., 96, 41.*

Cicada rustica Fall., *Act. Holm. 1806, 8, 2. — Hem. Sv. Cicad., 23, 1.*

Acocephalus rusticus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 124, 15.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 199, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 75, 4.*

Pholetaera rustica Zett., *Ins. Lapp., 288, 1.*

Cercopis transversa Fabr., *Ent. syst. suppl., 523, 23—4.*

Jassus costatus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 93, 36.*

Var. b, ♀: pallide flavescens, immaculata.

Fall., *l. c.*, *var. γ.* — Zett., *l. c.*, *var. b.*

Var. c, ♀: obscure brunnea, subtus pallidior, fusco-maculata.

Fall., *l. c.*, *var. ε.* — Zett., *l. c.*, *var. e.*

Var. d, ♀: dilute-virescens, immaculata (nuper exclusa).

Allmän på torra ängar i södra och mellersta Finland och Skandinavien under Juli, Augusti och September. Zetterstedt uppgifver den äfven såsom förekommande i Lappland, der jag förgäfves sökt den. Föröfrigt är den utbredd öfver hela Europa. — U. F. M.

2. **A. bifasciatus** L.

Oblongus, depressiusculus, subtilissime reticulato-punctatus; vertice pronoto distincte longiore, apice paullo reflexo, supra pone ocellos longitudinaliter subcarinato; ocellis ab apice capitis dimidio magis qvam ab oculis positis; fronte convexiuscula, latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leniter rotundatis; genis extus medio rotundato-dilatatis; clypeo latitudine basali $^3/_4$ longiore, apice emarginato-truncato, rostro hoc $^1/_5$ longiore; femoribus anterioribus subtus obsolete biseriatim setosis. Long. $4^1/_4$—5 m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, latitudine fere triplo longioribus, subverticaliter positis, apicem versus paullo angustatis et reflexis, apice obtusiusculis; lobis hypopygialibus pro laminis recipiendis minus profunde canaliculatis, canalicula versus basin extus tuberculo dentato-prominulo terminata; pallide flavus, abdomine paginaqve superiore corporis fusco-nigris, fascia lata postica pronoti duabusqve irregularibus tegminum albidis, vertice pronoto $^1/_4$ longiore; tegminibus abdomine paullo longioribus; pedibus flavis, nigro- fuscoqve variegatis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo et dimidio longiore, postice leviter emarginato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice parum exserta; brunneo-testacea, fusco-nebulosa; tegminibus obsolete albido-bifasciatis, vertice pronoto saltem $^1/_3$ longiore, pedibus flavis, fusco- nigroqve variegatis; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine parum longi-

oribus apice angustius rotundatis, areis apicalibus latitudine distincte longioribus; alis abdomine tertia parte brevioribus.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine distincte brevioribus, apice latius rotundatis, areis apicalibus subqvadratis; alis brevissimis, sqvamiformibus.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *76*, *7*. — Flor, *Rhynch. Livl. II*, *201*, *2* (ex parte).

Cicada L., *Faun. Sv.*, *Ed. I*, *633 (1746)*. — *Ed. II*, *243*, *898*. — *Syst. Nat. V*, *456*, *10* (♂). — Fall., *Hem. Sv. Cicad. 26*, *3*.

Pholetaera Zett., *Ins. Lapp.*, *289*, *5*.

Cicada 3-fasciata De Geer, *Abh. Geschicht. Ins. III*, *119*, *6*, *tab. 11*, *fig. 25* (♂).

Cercopis ead. Fabr., *Ent. syst.*, *56*, *42*, (♂).

Jassus obliqvus Germ., *Mag. d. Ent. IV*, *89*, *23* (♀).

Pholetaera spuria Zett., *Ins. Lapp.*, *288*, *4* (♀ forma brachyptera).

Var. b, ♂: fascia prima tegminum medio interrupta, maculas duabus constituente.

Var. c, ♂: fascia secunda tegminum interrupta, maculas distinctas constituente.

Var. d, ♂: fasciis ambabus tegminum interruptis.

Var. e, ♂: supra brunnea, fasciis tegminum obsoletioribus.

Var. f, ♂: grisea, fusco-nebulosa.

Var. g, ♀: pallide flava, immaculata, fascis tegminum nullis.

Temligen allmän på torra fältbackar under Augusti och September månader öfver större delen af Finland och Skandinavien. Zetterstedt uppgifver den äfven såsom förekommande i Lappland t. ex. vid Lycksele (65°). Föröfrigt är den utbredd öfver nordligare Europa och Sibirien. — U. F. M.

3. **A. trifasciatus** Germ.

Oblongus, latior, antice depressus, subtilissime reticulato-punctatus, vertice pronoto paullo longiore, apice paullo reflexo, subtiliter ruguloso, subaeqvali, ocellis ab apice ca-

pitis fere duplo magis qvam ab oculis remotis; fronte convexiuscula, latitudine basali $^{1}/_{4}$ longiore, marginibus lateralibus apicem versus fortiter rotundatis; genis extus late rotundato-dilatatis; clypeo latitudine basali $^{2}/_{3}$ longiore, apicem versus leniter angustato, apice anguste emarginato-truncato; rostro hoc $^{1}/_{5}$ longiore; pronoto subtiliter transversim strigoso; femoribus anterioribus subtus obsolete biseriatim setosis. Long. $3^{3}/_{4}$—$4^{1}/_{4}$ m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, latitudine triplo longioribus, subverticaliter positis, apicem versus paullo angustatis et reflexis, apice obtusiusculis; lobis hypopygialibus pro laminis recipiendis minus profunde canaliculatis, canalicula versus basin extus tuberculo obtuse dentato-prominulo terminata; nigricans, facie pallide flava, fascia pronoti duabusqve regularibus apiceqve late tegminum albidis, pedibus cum coxis flavis, fusco-variegatis; vertice pronoto parum breviore, tegminibus abdomine haud longioribus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo et dimidio longiore, postice medio leviter emarginato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice parum exserta; griseo-flavescens, fusco-nebulosa; tegminibus abdomine paullo longioribus, albidis, fusco-variegatis, fasciis albidis obsoletissimis; vertice pronoto fere $^{1}/_{4}$ longiore; alis abdominis apicem attingentibus, albis.

Jassus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 87, 21 (1821).*
Acocephalus dispar Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 76, 5.*
Pholetaera ead., Zett., *Ins. Lapp., 289, 6* (forte).

Sällsynt; funnen vid Storby på Eckerö på Åland af O. Reuter i Juli 1871 och i Skåne af Zetterstedt och Boheman. Föröfrigt är den observerad i norra Tyskland. — S. R.-M.

Anm. Jag har ansett mig för denna art böra bibehålla Germars benämning, emedan hans beskrifning lemnat intet tvifvel om att han haft för sig exemplar af denna art. Att Fabricii *Cercopis 3-fasciata* bör hänföras till föregående species är deremot alldeles påtagligt. Zetterstedt har måhända sammanblandat denna art och *A. albifrons* L. under det citerade namnet.

B. Caput antice parum vel vix attenuatum. (Unterg. *Anoscopus* Kirschb.) Spec. 4—8.

a. Vertex ante apicem obsoleta impressa. Spec. 4—5.

4. A. nigro-punctatus Zett.

Elongato-ovatus, pallide griseus, fusco-variegatus et nigro-punctatus, facie pallide flava, abdomine pectoreqve nigricantibus; vertice latitudine basali fere duplo et pronoto dimidio breviore, supra leviter impresso, apice parum reflexo; ocellis ab apice capitis vix magis qvam ab oculis remotis; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leniter rotundatis; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore, lateribus sub-parallelis; genis extus basi late rotundatis; pronoto basi emarginato, supra convexo, antice subdeclivi, transversim subtiliter strigoso; scutello magno, basi convexiusculo, nigro; tegminibus abdomine longioribus, apicem versus rotundato-angustatis, basi transversim rugulosis, venis costato-elevatis, areis ante-apicalibus valde elongatis; margine suturali maculis duabus parvis albidis notato; alis hyalinis, abdomine longioribus; pedibus testaceis, fusco-punctatis. Long. $4^1/_2$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo longiore, apice leviter emarginato, angulis lateralibus obtusis, vagina hoc duplo longiore, apice vix exserta.

Pholetaera Zett., *Ins. Lapp.*, *288, 3 (1840)* (verisimiliter).

Pholetaera livens Zett., *Ins. Lapp.*, *288, 2* (forte).

Sällsynt, men troligen utbredd öfver en stor del af Finland. Funnen i Yläne af C. R. Sahlberg, i Pargas af O. Reuter, i Nyland af Mäklin, på Karelska näset af undertecknad: i Småland af Boheman samt i Umeå Lappmark af Zetterstedt och Dahlbom. — U. F. M.

Obs. Den hittills obekanta hannen afviker utan tvifvel i färg och form från honan.

5. A. albifrons L.

Oblongus, varicolor; vertice obtuse subangulariter producto, ante apicem obsoletissime impresso, ocellis ab apice

verticis paullo magis qvam ab oculis remotis; fronte leviter convexa, marginibus lateralibus versus apicem fortius rotundatis; clypeo latitudine basali fere duplo longiore, versus apicem obsoletissime angustato; genis extus obtuse rotundato-dilatatis; pronoto postice late rotundato-emarginato, antice late subaeqvaliter rotundato, disco postice subtiliter transversim strigoso; tegminibus pone medium apicem versus angustatis, subtiliter transversim rugosis. Long. 3—$4^1/_4$ m. m.

Mas: laminis genitalibus latitudine circiter $2^1/_2$ longioribus, subverticaliter positis, apice obliqve rotundato-angustatis; lobis hypopygialibus pro laminis recipiendis minus profunde nec usqve ad apicem canaliculatis, canalicula extus dente obtuso terminata; vertice latitudine dimidia basali longiore et pronoto paullo breviore facieqve sublaevibus; tegminibus abdomine vix longioribus; flavus, foveis antennalibus nigris, abdomine, pronoto disco, tibiis anterioribus apice, posticis totis tegminibusqve fuscis, his fasciis duabus interruptis apiceqve late albido-hyalinis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo duplo et dimidio longiore, apice leviter emarginato, angulis lateralibus obtusis; vagina hoc duplo longiore, apice haud exserta; vertice latitudine dimidia basali paullo longiore et pronoto haud breviore facieqve subtilissime reticulato-punctatis; brunneo-flava, fusco-variegata, foveis antennalibus nigris.

Cicada L., *Faun. Sv. 241, 884 (1761).* — Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *25*, *2* (ex parte).

Acocephalus confusus Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *78*, *11*.

Var. b, ♂: tegminibus basi late flavis, ceterum ut in *a*.

Var. c, ♂: supra fusca, maculis obsoletis verticis fasciaqve arcuata antice in pronoto ferrugineis, fasciis duabus intus abbreviatis apiceqve late tegminum albido-hyalinis.

Var. d, ♂: fasciis tegminum extus late dilatatis et confluentibus, ceterum ut in *a*.

Var. e, ♂: supra obscure nigro-fusca, maculis tegminum sparcis albido-hyalinis.

Var. f, ♂: vertice pallide flava, fascia lata apicali po-

stice producta maculisqve distantibus rotundatis versus basin nigris; pronoto flavo, macula magna transversali media nigra, scutello lituris duabus magnis irregularibus flavis, ceterum ut in *var. c.* An species distincta?

Var. g, ♂: supra ferruginea, tegminibus fascia distincta ante apicem hyalinam venisqve longitudinalibus fuscis.

Fall., *l. c., var. δ.*

Var. h, ♀: pallide flava, immaculata.

Var. i, ♀: obscure nigricans, fronte superne pallidiore.

Pholetaera livens Zett., *Ins. Lapp.*, *288*, *2* (forte).

Temligen sällsynt på torra fältbackar i sydligare delen af Finland och Skandinavien. Funnen i Pargas af O. Reuter, i Nyland och Tavastland af Mäklin, vid Tammerfors af C. Lundahl; jag har funnit den i Yläne samt på några ställen på Karelska näset och i Ryska Karelen, nordligast vid Wornova (60° 10′). I Sverige är den tagen i Skåne, Småland och vid Stockholm af Boheman; varieteten *f*, som möjligen är ett skildt species, är tagen endast på Gotland af Belfrage. Föröfrigt är denna art veterligen med säkerhet observerad endast i Tyskland. — U. F. M.

b. Vertex supra longitudinaliter leviter convexus, ante apicem haud impressus. Spec. 6—8.

6. A. Serratulae Fabr.

Ovatus, varicolor; vertice fortius angulariter producto, ocellis ab apice verticis paullo magis qvam ab oculis remotis; fronte leviter convexa, marginibus lateralibus apicem versus fortius rotundatis; clypeo latitudine basali circiter $^3/_4$ longiore, lateribus subparallelis; genis extus obtuse rotundato-dilatatis; pronoto antice medio subtruncato, basi leviter emarginato, disco postice subtiliter transversim strigoso et punctulato; tegminibus a medio apicem versus rotundato-angustatis, transversim rugulosis. Long. $4-4^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus latitudine triplo longioribus, subverticaliter positis, apicem versus angustatis et reflexis; lobis hypopygialibus fortius fere usqve ad apicem pro laminis recipiendis canaliculatis; vertice latitudine dimidia basali

paullo longiore, pronoto longitudine aeqvali, hoc facieqve subtilissime reticulato-punctatis; tegminibus abdomine distincte longioribus, apice anguste rotundatis; pallide flavus, vertice apice late, tarsis omnibus, tibiis anterioribus apice, posticis fere totis tegminibusqve fuscis, his fasciis duabus latis regularibus apiceqve albido-hyalinis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere triplo longiore, apice leviter emarginato, angulis lateralibus obtusis, vagina hoc duplo longiore, apice haud exserta; capite corpore angustiore, vertice latitudine dimidia basali distincte longiore, pronoto paullo longiore, subtiliter subrugoso-punctato; tegminibus abdomine parum longioribus, apice late rotundatis; griseo-flavescens, fusco-variegata, areis tegminum tibiisqve posticis fuscis.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 78, 12* (Unterg. *Anoscopus).*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, 41, 63 (1794).*

Flata Fabr., *Syst. Rhyng., 54, 46.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins., 130, 5.*

Jassus albiger Germ., *Mag. d. Ent. IV, 88, 22.*

Var. b, ♂: pallidior, vertice flavo, immaculato, tegminibus albidis, fasciis duabus posticis angustis pallide fuscis.

Sällsynt i sydligaste Sverige; funnen i Skåne, Halland och Småland af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Tyskland och England. — S. R.-M.

7. **A. rivularis** Germ.

Oblongus, latior; vertice rotundato-angulariter producto, antice margine abtuso, latitudine dimidia inter oculos distincte et pronoto parum longiore; fronte latitudine basali paullo longiore, marginibus lateralibus leniter rotundatis; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore; genis extus obtuse rotundato-dilatatis; pronoto antice medio subtruncato, postice leviter emarginato; tegminibus abdominis longitudine, apice latius rotundatis, subcoriaceis. $3-3^1/_2$ m. m.

Mas: laminis genitalibus elongatis, latitudine plus triplo longioribus, subverticaliter positis; apicem versus fortius

angustatis et reflexis; lobis hypopygialibus pro laminis recipiendis late et obsolete canaliculatis; nitidus, capite subtilissime reticulato-punctato, pronoto postice transversim strigoso et remote subtiliter punctato, flavescenti-albidus, facie nigro-variegata, vertice fasciis duabus irregularibus, postica antice tridentata, pronoto fascia ante medium, scutello angulis lateralibus anguste lituraqve media, vittis tegminum inter venas, tibiis posticis totis, anterioribus apice vittisqve lateralibus abdominis nigris vel fuscis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo fere triplo longiore, apice leviter emarginato, angulis posticis obtusiusculis; vagina hoc duplo longiore, apice parum exserta; opaca, vertice subtiliter subrugoso-punctato, pronoto postice transversim ruguloso; brunneo-flavescens, fusco-nebulosa, areis tegminum medio obsolete fusco-vittatis; tibiis posticis nigricantibus.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 205, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 77, 10.*

Jassus Germ., *Mag. d. Ent. IV, 89, 26 (1821).*

Var. b, ♂: fasciis verticis medio confluentibus, scutello fere toto nigro.

Var. c, ♂: fascia postica verticiis late interrupta, maculis duabus parvis rotundatis constituente.

Temligen sällsynt på torra ängar i södra Finland och Skandinavien. Funnen i Pargas och på Åland af O. Reuter, vid Tammerfors (61⁰ 30′) af C. Lundahl; jag har tagit den i Yläne, vid Helsingfors och på några ställen på Karelska näset. I Sverige är den tagen af Boheman i Skåne; i Norge vid Christiania af H. Siebke. Föröfrigt är den observerad i Livland, England och Tyskland. — U. F. M.

8. A. **histrionicus** Fabr.

Oblongo-ovatus; vertice antice rotundato-angustato, margine obtuso, latitudine dimidia basali distincte et pronoto tertia parte breviore; fronte latitudine basali $^1/_3$ longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis; clypeo latitudine basali $^2/_3$ longiore; genis extus obtuse rotundato-dilatatis, pronoto convexiusculo, antice late rotundato, basi levissime

emarginato, supra transversim strigoso; tegminibus abdomine longioribus, subhyalinis. Long. 4 m. m.

Mas: laminis genitalibus latitudine triplo longioribus, subverticaliter positis, apicem versus angustatis, fortiter reflexis; lobis hypopygialibus pro laminis recipiendis leviter canaliculatis; nitidus, capite subtilissime reticulato-punctato, nigricans, facie pedibusqve pallide flavis, fusco-variegatis, vertice pronotoqve albidis, illo apice, fascia lata irregulari vitta media maculisqve duabus basalibus distantibus, hoc fascia lata subapicali margineqve basali anguste nigris; tegminibus albido-hyalinis, venis fasciaqve lata ante-apicali fuscis.

Femina ignota.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 208, 5.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *77, 9* (Unterg. *Anoscopus*).

Cercopis Fabr., *Ent. synt. IV, 56, 44 (1794).* — *Syst. Rhyng.*, *98, 62.*

Cicada Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *30, 8.* — Zett., *Ins. Lapp. 291, 10.*

Jassus H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *122, 3.*

Prodesmia Amyot, *Rhynch. méth. mononym.*, *Ann. Soc. ent. Franc. 1847, 222, 479.*

Sällsynt i södra och mellersta Finland och Skandinavien. Funnen i Pargas af O. Reuter, i Sjundeå i Nyland af Mäklin, vid Tammerfors (61° 30′) af C. Lundahl samt i södra Finland af C. R. Sahlberg. I Sverige är den tagen i Skåne af Fallén, i Småland och på Gotland af Boheman. Zetterstedt uppgifver den äfven såsom förekommande i Lappland. Föröfrigt är denna art observerad i Livland, Tyskland, Frankrike och Italien. — U. F. M.

Anm. Till följd af könens betydliga olikhet hafva flera arter af slägtet *Acocephalus* af författarne blifvit mycket olika uppfattade och på olika sätt begränsade. Några hafva beskrifvit de olika könen såsom särskilda arter, andra såsom t. ex. Flor och Zetterstedt synas hafva sammanblandat väl skilda species, hvarigenom synonymerna blifvit högst osäkra och vilseledande. Den af mig i *Ent. Ant. från en resa i sydöstra Karelen, I, (Notis. Skpts. pro F. et Fl. Fenn. 1867) 191, 208* såsom *A. livens* Zett. anförda arten är = *A. albifrons* ♀ *var. h*, och den såsom *Spec. ign. 210* upptagna en mycket mörkt svart hona af samma arts *var. i.*

Trib. VI. Eupelicides.

Corpus elongatum, depressum. Caput attenuatum. Oculi divisi. Ocelli in vertice prope marginem anticum positi, sursum vergentes. Frons angusta. Antennae ab oculos late remotae. Pronotum lateribus marginatum. Tegmina distincte venosa, cubito ramoso. Tibiae posticae parce et breviter spinulosae.

Gen. 35. Eupelix Germ.

Mag. d. Ent. IV. 94 (1821).

Corpus elongatum, depressum, opacum. Caput antice et lateribus foliaceo-attenuatum, corpore latius, margine laterali verticis longe in discum oculorum continuato; vertice medio longitudinaliter carinato; facie utrinqve impressa, medio alte carinato; fronte et clypeo angustis, genis latissimis. Rostrum breve, crassum. Antennae in fovea parva ad marginem frontis insertae, breves, articulo secundo globoso, seta basi incrassata. Oculi parvi, basi qvam intervallo triplo angustiores, in lobos duos divisi. Pronotum antice subtruncatum, postice fortiter emarginatum, marginibus lateralibus bicarinatis, subparallelis. Scutellum triangulure. Tegmina margine costali reflexo, apice appendice membranae distincta praedita. Alae (Tab. II, f. 31) vena intramarginali distincta in longitudinali secunda incurrente, longitudinali secunda in medio furcata, ramo exteriore prope apicem inflexa et cum prima longitudinali vena longiore transversa conjuncto, interiore ante medium flexa et tertiam tangente. Pedes tenuiores, tibiis anterioribus teretiusculis, parce tenuiter setosis, posticis 4-angulariter prismaticis, parce et breviter spinulosis. Tarsi anteriores articulo ultimo ceteris longiore, postici articulo basali ultimo paullo longiore; ungviculis crassis.

Arterna af detta slägte hafva en långsträckt, plattryckt kropp. Hufvudet är vid basen det bredaste stället på kroppen, framtill och på sidorna mycket förtunnadt. Sidokanten fortsättande sig in på ögonen och delande dem i tvenne flikar. Hjessan ofvan försedd med en tydlig köl, som upphör före spetsen.

Ansigtet på sidorna intryckt, i midten försedt med en hög, framtill nästan kamformig köl. Pannan är smal, afsmalnande mot den smala jemnbreda clypeus. Kinderna äro breda, i spetsen snedt tvärhuggna. Rostrum är kort, mot spetsen smalare. Antennerna äro belägna i små gropar invid pannans sidokant, korta, andra leden nästan klotformig; borsten vid basen förtjockad. Pronotum är transverselt, framkanten nästan rät, basen djupt vinkelformigt urbräddad, sidorna försedda med tvenne kölar, parallela, temligen långa. Scutellen triangelformig. Täckvingarna smala, sidokanten jemte längdnerverna köllikt upphöjda, i spetsen försedda med ett tydligt ända till spetsen af första apicalfältet räckande membranbihang. Flygvingarna (Tab. II, f. 31) hafva en tydlig nerv, som löper parallelt med inre kantnerven på något afstånd från denna och bakom spetsen inlöper i första längdnerven. Andra längdnerven i midten grenad, den yttre grenen helt nära spetsen vinkelformigt inböjd och sammanbunden med första längdnerven medelst en temligen lång tvärnerv; den inre grenen före midten trubbvinkligt böjd och sammanstötande med tredje längdnerven. Benen äro temligen korta och fina; främre tibierna trinda, på inre sidan försedda med några borst, de bakersta fyrkantigt prismatiska, besatta med glesa och korta i linier ställda tornar. På främre tarserna är den sista leden, på de bakersta den första längst; klorna förtjockade.

Arterna af detta slägte uppehålla sig på torra fältbackar emellan gräsrötterna och äro kända endast från tempererade zonen.

1. **E. cuspidata** Fabr.

Elongata, flavescenti-grisea, abdomine pallide flavo, dorso vittis tribus latis, ventre duabus angustis nigris; vertice latitudine basali inter oculos vix longiore et qvam longitudine pronoti cum scutello distincte breviore, marginibus lateralibus fortius rotundatis, apice modice reflexo, carina media minus alte elevata, ut et facie superne vel dense et obscure (♂), vel apice tantum dilutius fusco-notatis (♀); clypeo latitudine basali plus qvam duplo longiore, apice emarginato; genis apice subemarginato-truncatis; pronoto transversim rugoloso, antice impressionibus 4 obsoletioribus; scutello subtiliter punctulato; tegminibus subpellucidis, venis pallide flavis, obsolete fusco-sqvamosis; pedibus pallide flavis, femoribus plus (♂) minusve (♀) fusco-variegatis. Long. 6—7 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali duplo

breviore, postice rotundato; laminis hac triplo longioribus, elongato-triangularibus, apice parum reflexis; hypopygio postice minus profunde, non usqve ad medium, sinuato, lobis lateralibus ad angulum superiorem rectum conniventibus, inferiori late rotundato, lateribus longitudinaliter plicatis; vertice paullo breviore, carina frontis acutiore, corpore obscuriore, pectore fusco.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte longiore, postice utrinqve angulariter sinuato, lobo medio rotundato, lateralibus aeqve longo; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice parum exserta; vertice qvam in mare paullo longiore, carina frontis obtusiore, pone antennas evanescenti; colore corporis pallidiore, magis flavo, pectore pallido.

Germ., *Mag. d. Ent. IV, 94, 1.* — Fall., *Hem. Sv. Cicad. 22, 1.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 215.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 79, 1.*

Cicada Fabr., *Ent. syst. IV, [illegible], 86 (1794).* — *Syst. Rhyng., 79, 86* (forte).

Var. b, ♂: marginibus lateralibus vertici[illegible] subrectis.

Sällsynt på torra fältbackar bland gräsrötter; funnen af C. R. Sahlberg på Åland, i Skåne af Fallén och Boheman, hvilken senare äfven tagit den på Gotland, i Bohuslän och vid Stockholm; af varieteten, som gör intryck af egen art, har jag sett ett enda exemplar taget vid Stockholm. Föröfrigt är denna art med säkerhet funnen endast i Tyskland. — S. R.-M.

2. **E. producta** Germ.

Elongata, flavescenti-grisea, abdominis dorso vittis tribus latis, ventre duabus angustis nigris; vertice latitudine basali inter oculos distincte longiore, marginibus lateralibus vix rotundatis, apice modice reflexo, carina media alte elevata, facieqve antice vel dense et obscure fusco-notatis et maculis irregularibus albido-hyalinis hinc inde sparsis (♂), vel obsoletius fu[illegible]maculatis et vittatis (♀); clypeo latitudine basali plus [illegible] longiore, apice emarginato; genis apice obliqve truncatis; pronoto transversim rugoso, antice impressionibus qvattuor obsoletis; scutello subtiliter punctato, lateribus

apice subcallosis, flavis; tegminibus angustioribus, latitudine fere triplo longioribus, subpellucidis, parce fusco-sqvamosis; pedibus pallide flavis, plus minusve fusco-variegatis. Long. $5^1/_2$—7 m. m.

Mas: valvula genitali segmento ultimo ventrali dimidio breviore, obtuse triangulari; laminis hac fere duplo et dimidio longioribus, elongato-triangularibus; hypopygio usqve ad medium sinuato, lobis postice late rotundatis, apice anguste distantibus, lateribus longitudinaliter plicatis; vertice breviore, latitudine maxima basali ut et pronoto et scutello ad unum fere breviore, apice latius rotundato; carina faciali acutiori; colore corporis obscuriore, magis grisescenti.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo distincte longiore, utrinqve angulariter sinuato, lateralibus haud breviore; vagina hoc fere qvadruplo longiore, apice vix exserta; vertice qvam in mare multo longiore, latitudine basali ut et pronoto scutelloqve ad unum paullo longiore, lateribus subsinuatis, apice anguste rotundatis; carina frontis obtusiore, pone antennas evanescenti; colore pallidiore, magis flavo.

Germ., *Faun. Ins. Eur., 20, 24 (1823).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 215, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 80, 3.*

Var. b, ♂: obscurior, tegminibus infuscatis.

Temligen sällsynt på torra fältbackar och ljunghedar i sydligare delar af Finland och Skandinavien. Funnen i Yläne af C. R. Sahlberg och författaren, på Degerö nära Helsingfors af A. Palmén samt af mig på några ställen i sydöstra och Ryska Karelen, nordligast vid Kontschosero (62° 10′). I Sverige är den funnen i Skåne och Bohuslän af Boheman, på senare stället äfven af O. Reuter. Föröfrigt är den observerad i Tyskland, Ryssland och Frankrike. — U. F. M.

3. E. spathulata Germ.

Elongata, latior, sordide flavescens, abdomine dorso vittis tribus angustis nigris; vertice latitudine maxima basali longiore, marginibus lateralibus vix rotundatis, apice fortiter reflexo, carina media alte elevata, antice, in femina obsolete, fusco-notato; clypeo latitudine basali plus duplo longiore,

apice emarginato; genis apice obliqve truncatis, angulis lateralibus rotundatis; pronoto transversim obsolete ruguloso, antice impressionibus obsoletis inaeqvalibus; scutello subtiliter punctato; tegminibus latioribus, latitudine duplo et dimidio longioribus, pellucidis, venis medio infuscatis; pedibus pallide flavis, immaculatis. Long. $7^1/_4$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo paullo longiore, postice utrinqve late rotundato-sinuato, lobo medio qvam lateralibus distincte breviore et latiore; vagina hoc triplo et dimidio longiore, apice haud exserta; vertice pronoto scutelloqve ad unum distincte longiore, lateribus obsolete sinuatis; carina frontis obtusa, pone antennas sensim evanescente.

Germ., *Faun. Ins. Eur. XX, 25 (1823).* — Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 21, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 80, 4.*

Var. b, ♀: venis tegminum pallidis, immaculatis.

Sällsynt på torra fältbackar bland gräs; jag har funnit den vid Nykyrka på Karelska näset d. 21 Aug. 1866. I Sverige är den funnen i Vestergötland af J. W. Dahlman. Föröfrigt veterligen observerad endast i Tyskland. — U. F. M.

Trib. VIII. Ulopides Am. et S.

Pedes simplices, spinis omnino destitutis. Tibiae omnes carinato-prismaticae.

Gen. 36. Ulopa Fall.

Hem. Sv. Cicad., 65 (1826).

Caput prothorace latius; vertice inaeqvaliter depresso, antice obtuse rotundato, medio subtruncato, margine antico acuto; fronte convexa, ante apicem verticis depressa et linea transversa arcuata impressa. Oculi magni, convexi. Ocelli vix observandi. Antennae in foveolis profundis, antice margine acuto terminatis insertae, breves, articulis duobus basa-

libus transversis, tertio subcylindrico, seta satis longa, tenui. Rostrum breve. Pronotum breve, transversum, postice obsolete emarginatum, disco inaeqvale, medio obsolete longitudinaliter carinatum. Scutellum breviter triangulare. Tegmina in *forma macroptera* pellucida, plana, clavo sutura distincta terminato; in *forma brachyptera* convexa, coriacea. Alae in *forma macroptera* (Tab. II, f. 32) apice plicatae et angulatae, vena obsoletissima margini interiori parallela instrutae, venis longitudinalibus tribus, simplicibus, prope apicem venis transversalibus conjunctis; in *forma brachyptera* omnino nullae. Pedes breviusculi, postici ceteris vix majores, omnes inermes, tibiis triangulariter prismaticis; tarsis triarticulatis, articulis ultimis ceteris longioribus.

Kroppen är kort, nedtryckt, hufvudet med ögonen det bredaste stället på kroppen. Hjessan är horisontalt utplattad, kort, framtill trubbigt afrundad, i midten nästan tvär, med skarp kant. Pannan är hvälfd, vid öfvergången till hjessan bredt och djupt tilltryckt och försedd med en transversell, bågformig, intryckt linie. Clypeus är kort och bred, temligen starkt hvälfd. Rostrum är kort och tjockt, nående något öfver mellanhöfterna. Antennerna äro belägna i djupa gropar, som helt och hållet dölja de två första lederna och ofvan begränsas af en skarp kant; de tvenne första lederna äro korta, borsten af pannans längd. Pronotum är mer än dubbelt så bredt som långt, nästan rektangulärt, på sidorna kantadt, ofvan försedt med en djup intryckning på hvardera sidan. Scutellen liten, triangulär, med en tvär intryckning på midten. Täckvingarna äro hos den långvingade formen i spetsen något hinnaktiga, hos den kortvingade läderartade, hvälfda och med inre kanterna liggande mot hvarandra, ofvan försedda med talrika upphöjda nerver, som medelst tvärnerver äro förenade, hvarigenom ett stort antal fält uppkomma. Flygvingarna (Tab. II, f. 32) äro hos den långvingade formen utvecklade och nående något öfver abdomens spets, i spetsen veckade och försedda med en låg vinkelformig inskärnin , de hafva en otydlig nerv som löper på temligen långt afstånd från inre kanten och parallelt med denna. Första längdnerven delar sig i 2 korta grenar, som bilda en trubbig vinkel, andra och tredje odelade och sammanbundna med en tvärnerv nära sp tsen af vingen. Hos den kortvingade formen saknas de helt och hållet. Benen äro små, de bakre obetydligt längre, släta och helt och hållet obeväpnade, alla tibierna trekantigt prismatiska, dorna, isynnerhet den utåt rigtade, otydligt fårade.

Ifrågavarande slägte har af författarne blifvit flyttadt från den ena platsen i systemet till den andra, och genom sin egendomliga kroppsform vore det kanske berättigadt att representera en särskild familj. Fabricius hänförde den enda af honom kända arten till slägtet *Cercopis;* Fallén uppställde af detta och närmast följande ett eget slägte, som han ställde närmast efter *Jassus (Pediopsis* Burm.). År 1858 föreslog Stål, att det skulle förenas med *Membracina*, men har i senare arbeten i likhet med Germar, Burmeister, Amyot et Serville och Flor fört det till *Jassiderna,* med hvilka det ock synes hafva största förvandtskap. Icke desto mindre har dock Kirschbaum i sitt senaste arbete år 1868 vidhållit Ståls förra åsigt och låtit det representera en egen underfamilj bland *Membracina.* Täckvingarnas beskaffenhet, hvarpå Stål baserar indelningen af *Jassida* (Hem. Africana IV, 99) är af intet systematiskt värde, sedan den typiskt utvecklade långvingade formen är upptäckt. *)

1. U. reticulata Fabr.

Griseo-brunnea, supra fortiter, submamillato-punctata; capite pronotoqve medio lateribusqve pallide notatis, tegminibus alte convexis, lateraliter subcompressis, postice declivibus, macula obliqva obsoleta pone humeros, fasciis duabus a sutura apicem versus obliqve ductis albidis, venis subcarinatis, laevibus; corpore subtus pedibusqve testaceo- et fuscovariegatis; species dimorpha. Long. $3-3^3/_4$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus postice porrectis, pellucidis, haud inflexo-convexis, clavo a corio linea distincte impressa discreto, areolis apicalibus medio laevibus, fasciis albis obsoletis; alis explicatis; pronoto postice latiore ibiqve valde convexo.

Forma brachyptera: tegminibus coriaceis, conchae-formibus, apice inflexo-convexis, grosse aeqvaliter punctatis, corio cum clavo connato, sutura clavi deleta; alis nullis; pronoto transversim rectangulari, subplano.

Mas: laminis genitalibus angustis, apicem versus parum angustatis, marginibus interioribus conniventibus, lateralibus inflexis, apice obtusis.

Femina: segmento ultimo ventrali apice subtruncato.

---

*) Se Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica förhandlingar XI, 1871, 456.

Cercopis Fabr., *Ent. syst. IV, 57, 46 (1794). — Syst. Rhyng. 98, 64* (f. brach.).

Ulopa obtecta Fall., *Hem. Sv. Cicad., 66, 2.* — Germ., *Mag. d. Ent. IV, 55, 1.* — Burm., *Handb. d. Ent. II, 106, 1.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 140, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 69, 2* (f. brach.).

Cercopis Ericae Germ., *Faun. Ins. Eur. III, tab. 24.*

Ulopa macroptera Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 69, 3* (f. macr.).

Sällsynt på torra backar bland ljung i södra och mellersta Finland och Skandinavien under Augusti och September månader. Funnen vid Tammerfors af Lundahl, i Pargas af O. Reuter, i Eno socken i norra Karelen af W. Woldstedt, vid Petrosavodsk af A. Günther; jag har funnit den i Yläne, vid Helsingfors, Fredrikshamn, Kexholm, vid Petrosavodsk och Mjatusow vid Svir i Ryska Karelen samt nordligast (en larv) vid Sonostroff i Ryska Lappmarken (66⁰′ 10). Den långvingade formen är funnen endast af mig vid Mjatusow och af A. Günther vid Petrosavodsk (61⁰ 40′). I Sverige är denna art funnen i Skåne af Fallén i Vestergötland af Gyllenhal samt vid Stockholm af Boheman. Föröfrigt förekommer den i en stor del af nordligare Europa. — U. F. M.

Trib. IX. Paropides.

Paropidae Kirschb.

Frons superne excavata, basi lateribus acute carinatis. Tempora impressa. Ocelli antrorsum vergentes. Femora postica apice obsolete mucronata, tibiae posticae parce et breviter spinulosae.

Gen. 37. Paropia Germ.

Silb. Rev. Ent. I, 181, 49 (1833).

Corpus ovatum, antice depressum, postice convexum. Caput cum oculis pronoto distincte latius, basi fortiter rotundato-emarginatum; vertice brevissime, subangulariter producto, transversim excavato, marginibus acute carinatis; temporibus excavatis, intus angulato-productis, ocellos gerenti-

bus; fronte superne fortiter, fere obliqve qvadratim excavata, marginibus acute carinatis, inferne modice convexa, immarginata; genis angustis, extus parum dilatatis; clypeo medio leviter dilatato; rostro hoc distincte longiore, apicem versus angustato. Antennae in fovea sub carinis temporum et frontis insertae, articulo secundo primo longiore, seta elongata, basi incrassata. Oculi parvi, subglobosi. Pronotum antice late rotundatum, basi medio distincte emarginata, utrinqve cum angulis posticis late rotundatis, marginibus lateralibus brevissimis. Scutellum breviter triangulare, inaeqvale, apice marginibusqve lateralibus calloso-elevatis. Tegmina abdomine longiora, pellucida, elevato-venosa, cubito cum brachio vena unica transversali corjuncta, apice obliqve rotundata, appendice membranae destituta. Alae (Tab. II, f. 33) apice obsolete emarginatae, vena intramarginali longius a margine remota, ante apicem evanescenti, venis longitudinalibus ante apicem vena brevi transversali conjunctis et deinde convergentibus, tertia medio furcata, ramo exteriore cum secunda longitudinali vena valde obliqva conjuncto. Pedes mediocres, tibiis anterioribus triangulariter prismaticis, lateribus canaliculatis, intra tenuissime setosis, posticis 4-angulariter prismaticis, lateribus canaliculatis, parce et breviter 3-seriatim spinosis, intus dense breviter ciliatis. Tarsi anteriores articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore; postici primo ultimo paullo longiore.

Kroppen är liten, äggrund, höghväld, framtill tillplattad. Hufvudet tillsammans med ögonen det bredaste stället på kroppen, vid basen bredt urbreddadt. Hjessan kort, nästan vinkelformigt framsträckt, på tvären concav, framkanten hvasst köladt upphöjd. Tinningarna concava. inåt utdragna i en spetsig vinkel, uti hvilken punktögonen äro belägna. Pannans öfra del urgröpt nästan i form af en på snedden ställd qvadrat, sidorna köladt kantade, vinkelformigt böjda; dess nedre del måttligt hvälfd, med okantade sidor. Kinderna äro smala, på yttre sidan föga utvidgade. Clypeus mot spetsen afsmalnande. Rostrum längre än denna, temligen smalt. Antennerna äro fästade i gropar som begränsas af pannans och tinningarnas upphöjda kanter; andra leden längre än den första, borsten temligen lång. Ögonen äro små, starkt hvälfda. Pronotum framtill bredt afrundadt, basen i

midten urbräddad, på sidorna rundad; sidokanterna mycket korta. Scutellen bredt triangelformig, i midten intryckt, sidorna och spetsen valkigt upphöjda. Täckvingarna längre än abdomen, genomskinliga, i spetsen snedt utifrån inåt afrundade, utan membranbihang, med upphöjda nerver, cubitus förenad med brachium genom en enda tvärnerv, hvilken framtill begränsar det fjerde långa ante-apicalfältet; apicalfälten äro till antalet fyra, det andra mot spetsen betydligt utvidgadt. Flygvingarna (Tab. II, f. 33) äro utvecklade, i spetseu otydligt urbreddade; inre kantnerven ganska betydligt aflägsnad från vingkanten, upphörande ett stycke före första längdnervens spets; andra och första längdnerven före spetsen medelst en tvärnerv sammanbnndna och bakom denna divergerande, den tredje i midten delad i tvenne grenar, af hvilka den yttre förenas med en från andra längdnerven kommande sned nerv. Benen äro medelmåttiga, främre tibierna trekantigt prismatiska, med tydligt fårade sidor, på inre sidan försedda med korta borsthår; de bakre 4-kantigt prismatiska, med fårade sidor och hvassa kanter, beväpnade med några korta i 3 rader ställda tornar och på inre sidan med täta, utstående hår. Främre tarserna hafva den sista leden längre än de båda öfriga tillhopa, de bakre den första något längre än sista.

1. P. Scanica Fall.

Breviter ovata, supra fortiter punctata; vertice sublaevi, pronoto triplo longiore; fronte medio obtuse bidorsata, punctulata, marginibus lateralibus leviter rotundatis; clypeo latitudine basali dimidio longiore, apice angustato; pronoto longitudine duplo latiore supra convexo, inaeqvali; tegminibus flavescentibus, pellucidis, basi alutaceis, sutura medio bis infuscata; colore corporis secundum sexum variabili. Long. 3—4 m. m.

Mas: valvula genitali nulla, laminis elongatis, angustis, apice subangustatis, convexis, reflexis; hypopygio profunde sinuato, lobis brevibus, angulis superioribus rectis, postice subemarginatis; niger, carinis capitis, limbo postico pronoti, tegminibus, pedibus laminisqve genitalibus flavis.

Femina: segmento ultimo ventrali penultimo parum longiore, apice subtruncato; vagina hoc duplo et dimidio longiore, apice paullo exserta; valvulis lateralibus postice acuminato-productis; brunneo-flava, immaculata.

H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *126*, *1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *70*, *1.*
Cicada Fall., *Act. Holm. 1806*, *114.*
Ulopa Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *66*, *2.*
Coelidia scutata Germ., *Mag. d. Ent.*, *IV*, *79*, *5.*

Allmän i sydligaste delen af Sverige ända upp till Östergötland bland gräs på åkerrenar. Föröfrigt är den funnen i Ryssland vid Moskva, i Tyskland och England. — S. R.-M.

Fam. V. Fulgorina Burm.

Fulgorellae Latr. — *Subtericornes* Am. et S.
Fulgoridae Fieb.

Antennae sub oculis insertae. Ocelli duo, in capitis lateribus positi, tertius interdum praeterea in apice frontis obsoletior. Genae reflexae, saepissime carina acuta a fronte separatae. Tegmina basi tegula plus minusve distincta tecta. Coxae anticae et intermediae prope latera corporis insertae, distantes, elongatae; posticae transversae, contiguae, ad marginem lateralem pectoris extensae.

Kroppen är oftast mer eller mindre nedtryckt. Hufvudet olika formadt. Kinderna alltid tillbakaböjda, rigtade åt sidan och bärande ocellerna och antennerna. Pannan på sidorna oftast kantad, vanligen med en sutur afskild från clypeus. Rostrum vid basen täckt af en bred, framåt tillspetsad öfverläpp. Antennerna äro korta, fästade i små gropar på kinderna under ögonen, de två första lederna tjocka, borsten fin. Ögonen utstående, starkt hvälfda. Pronotum är kort, oftast kölad, men saknande utsprång. Mesonotum oftast nästan ända till basen obetäckt, merändels försedt med en köl längs midten. Täckvingarna äro mer eller mindre genomskinliga, alltid vid basen täckta af en liten fjällik sköld, hos de långvingade formerna med tydligt afsatt clavus, hos de kortvingade äro ofta corium och clavus sammanvuxna. Flygvingarna äro oftast omgifna af en kantnerv. Främre och mellersta höfterna långa, fästade långt från hvarandra på bröstets sidor, med spetsarna närmade hvarandra. Bakhöfterna transversella, utåt sträckande sig till bröstets sidor. Benen äro temligen långsträckta, baktibierna oftast med några korta, enstaka stående taggar, och i spetsen med en halfkrets af dylika, hvilka omgifva tarsens bas. Abdomen med fem tydliga ventralsegment.

Denna familj äger talrika märkvärdigt bildade former inom de varmare länderna. De hos oss förekommande äro af en jemförelsevis obetydlig storlek. De öfvervintra hos oss i allmänhet såsom larver, i följd hvaraf de träffas utbildade redan tidigare på sommaren. En hel mängd af våra arter äro dimorpha och träffas hos oss sällan under den långvingade formen.

Trib. I. Cixiides.

(*Cixiida* Stål.)

Corpus depressum, latum. Caput cum oculis pronoto distincte angustius. Clypeus lateribus carinato-marginatus. Pronotum brevissimum, postice fortiter subangulato-emarginatum. Tegmina lata, plana, hyalina, crasse venosa; trunco communi venarum clavi paullo ante apicem clavi in margine commissurali incurrente. Carina media frontis apice ocello obsoleto instructa. Tarsi postici articulo primo elongato.

Gen. 38. Cixius Latr.

Gen. Crust. et Ins. (1807).

Corpus latum, depressum. Caput cum oculis thorace angustius; ante oculos parum productum; vertice brevi, latitudine basali inter oculos breviore, apicem versus angustato, lateribus acute carinato-marginatis: basi rotundato-emarginato, disco postice subexcavato, carina acuta rotundata a parte anteriore parum declivi separato, carina media obtusa; fronte a basi usqve prope apicem fortiter rotundato-dilatata, deinde iterum angustata, lateribus medioqve acute carinata, carina media apice ocello obsoleto instructa, sutura clypeali arcuata; clypeo apicem versus angustato, medio lateribusqve carinato; genis angustis, retractis, angulum rectum cum plano frontis formantibus, supra ocellum distinctum prope marginem inferiorem oculorum gerentibus; temporibus valde angustis. Rostrum tenue, filiforme, elongatum. Antennae in fovea profunda in parte superiore genarum sub oculis positae, brevissimae, articulo primo brevissimo, in fovea plane recondito, secundo globoso, granulato-punctato, tertio minimo, vix observando, seta tenui; oculis globosis, subtus obsolete sinu-

atis. Pronotum brevissimum, vertice haud longius, antice medio truncatum, lateribus pro oculos recipiendis fortiter rotundato-emarginatum et carinatum, basi medio fortiter angulato-emarginatum, lateribus rotundatum; prosternum lateribus postice angulato-productum. Mesonotum magnum, liberum, cum scutello sub-rhombiforme, longitudinaliter tricarinatum. Tegula humeralis tegminum parva sed distincta, transversa, supra inflexa. Tegmina magna, lata, a basi angusta fortiter rotundato-dilatata, deinde subparallela, apice late rotundata, hyalina, venis granulis distinctis setigeris instructis, ramo exteriore cubiti brachioqve ante medium furcatis, omnibus postice ramosis; venis clavi in medio unitis, trunco communi ante apicem clavi in margine commissurali incurrente. Alae (Tab. II, f. 34) explicatae, vena marginali cinctae; venis longitudinalibus 6, prima et secunda pone medium vena obliqva conjunctis et deinde furcatis, tertia mox pone medium furcata, ramo exteriore cum secunda vena transversali conjucta et ante apicem iterum furcata. Coxae anteriores excavato-complanatae. Pedes elongati, tenuiores, femoribus tibiisqve subcanaliculatis; tibiis posticis extus spinis tribus crassis, brevibus armatis, apice intus productis et spinuloso-coronatis; tarsis posticis elongatis, articulo primo ceteris simul sumtis longiore secundoqve apice intus obsolete spinuloso-coronatis. Abdomen segmentis dorsalibus 6 et ventralibus 5 compositum, segmentis posterioribus apice emarginatis. *Mas* segmentis 2 genitalibus annuliformibus, primo obsoleto, secundo magno, apice subtus denticulo producto armato; intus stylis duobus, basi angustis, teretibus, apice fortiter complanato-dilatatis, instructis. *Femina* segmentis genitalibus brevibus, retractis, valvulis lateralibus postice productis, linearibus, vaginam, basi excepta, valvantibus, apice tubae anali longae forcipis instar approximatis, intervallo inter has lana floccosa impleto.

Arterna af detta slägte hafva en bred, tillplattad kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen betydligt smalare än thorax, framtill något utdraget framför ögonen. Hjessan bredare än längden, framåt något afsmalnande, omgifven af kölar, af hvilka de på sidan isynnerhet äro hvasst upphöjda, basen run-

dadt urbräddad, ofvan genom en tydlig bågformigt böjd köl delad i tvenne delar, af hvilka den bakre är större, halfmånformig, concav, den främre framåt sluttande, kort; hvardera i midten otydligt kölade. Pannan bakåt rundadt utvidgad, straxt före spetsen åter något afsmalnande, i spetsen bågformigt urbräddad, med tydliga sidokölar och en längdköl i midten, hvilken vid spetsen är försedd med en liten klar, glänsande punkt eller ocell. Clypeus är mot spetsen afsmalnande, på sidorna och i midten kölad. Kinderna äro smala, tillbakadragna; deras plan bildande en rät vinkel mot pannan, i öfra delen bärande de tydliga invid ögonens nedre kant liggande punktögonen och ett stycke nedanom dem de djupa, tydligt begränsade antenngroparna. Rostrum är långt, fint och cylindriskt. Antennerna mycket korta, första leden nästan skiflik, helt och hållet dold inom antenngroparna, den andra nästan klotformig, besatt med små uppstående punkter; den tredje är ytterst liten, borsten fin, rakt utstående. Pronotum är mycket kort, lik en halskrage slutande sig efter hufvudets bakkant, framtill i midten framsträckt och tvärhuggen, på sidorna sinuerad efter ögonens bakkant, baktill i midten djupt vidkelformigt urbräddad, på sidorna rundad, ofvan på tvären hvälfd, med en köl längs midten och en annan utefter framkanten. Mesonotum stort, obetäckt, tillsammans med scutellen rhombformigt, ofvan 6-köladt. Täckvingarna vid basen betäckta af en liten men tydlig, ofvan inböjd, humeralsköld; de äro mycket breda och platta, vid basen utvidgade, sedan jemnbreda, i spetsen afrundade, genomskinliga, försedda med tydliga nerver, hvilka äro besatta med små upphöjda, grynlika, borstbärande punkter; brachium och den yttre grenen af cubitus före midten grenade i tvenne armar, hvilka likasom inre cubitalnerven baktill äro förgrenade; clavi tvenne nerver i midten sammanlöpande, deras gemensamma stam ett stycke före spetsen förenad med inre kanten. Flygvingarna (Tab. II, f. 34) äro alltid fullständigt utvecklade, omgifna af en kantnerv; längdnerverna äro 6, första och andra straxt bakom midten sammanbundna medelst en något sned tvärnerv, samt bakom denna tvågrenade; den tredje bakom midten tvågrenad, den yttre grenen med en tvärnerv sammanbunden med andra längdnerven och före spetsen åter tvågrenad. De främre och mellersta höfterna äro tillplattade och concava. Benen äro temligen långa och spensliga, låren och skenbenen otydligt räfflade; de bakre tibierna beväpnade med trenne korta och starka tornar, af hvilka den första är belägen helt nära basen och i spetsen på den längre utdragna inre sidan omgifven af en halfcirkel af små tandlika taggar. Baktarsernas första led är betydligt längre än de båda öfriga tillhopa, likasom den andra mot spetsen utvidgad och på inre sidan slutande med dylika tornar, som tibiernas, ehuru ännu

mindre. Abdominalsegmenten äro ofvan 6, under 5, de bakre i spetsen urbräddade. Hannens två första genitalsegment ringformiga, det första otydligt, det andra ganska stort, undertill i spetsen försedt med ett tandlikt utsprång och innantill bärande tvenne bakåt rigtade bihang, hvilka vid basen äro smala och trinda, men i spetsen hastigt utvidgade till en bred platt skifva. Honans genitalsegment äro korta och tillbakadragna; äggläggningsslidans sidoklaffar äro långt utdragna, smalt svärdlika, omgifvande slidan med undantag af basen och tillsammans med denna i spetsen mötande det långt utdragna analröret och med detta bildande liksom en tång, inom hvilken abdomens spets är betäckt med ett hvitt ullikt fjun, som lätt afnötes.

Arterna af detta slägte lefva i allmänhet på fuktiga ängar och kärr.

1. C. cunicularius L.

Oblongus, latus, nigricans; clypeo, carinis capitis, antennis, pronoto, tegula humerali, venis tegminum pedibusqve cum coxis flavis; fronte longitudinaliter vix convexa, latitudini hujus maximae aeqvilonga; fovea antennali ab oculis remotiore, intervallo qvam diametro foveae dimidio distincte longiore; tegminibus latitudine $2^3/_4$ longioribus, hyalinis, vena costali granulis majoribus et remotioribus qvam ceteris armata, plaga basali irregulari fasciisqve duabus, prima ante medium angustiore, secunda ante apicem latiore, fuscis; alis hyalinis, macula distincta oblonga ad marginem exteriorem ante apicem fusca; suturis abdominis pectorisqve ferrugineis. Long. $6^3/_4$—$7^1/_2$ m. m.

Mas: segmento secundo genitali supra subtusqve rotundato-emarginato, subtus denticulo acuto instructo; lobis lateralibus obtuse rotundato-angulatis; appendicibus genitalibus intus angulo obtuso conniventibus, apice extusqve fortiter obliqve rotundato-dilatatis.

Femina: segmento ultimo ventrali angulariter exciso.

Cicada L., *Syst. Nat. II, 711, 44 (1767).*

Flata Germ., *Mag. d. Ent. III, 195, 6.*

Cixia Burm., *Handb. d. Ent. II, 157, 3.*

Cicada nervoso-punctata De Geer, *Abh. Gesch. Ins. III 117, 4, tab. 12, fig. 1—5.*

Flata nervosa var. β, Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *72, 1.*

Cixius nervosus Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *47, 2.* — Flor, *Rhynch. Livl. II*, *22, 1* (partim).

Cixius nervosus var. b, Zett., *Ins. Lapp.*, *304, 1.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *112, 22.*

Var. b, ♂♀: tegminibus fuscis, fascia postica saturatiore, apice late maculaqve parva costali ante stigmam hyalinis.

Cixius nervosus var. c, Zett., *Ins. Lapp.*, *304, 1.*

Allmän på ängar och bland buskar öfver nästan hela Finland samt norra och mellersta Sverige men torde vara sällsyntare i dess sydligaste delar. Föröfrigt utbredd öfver nästan hela Europa. — U. F. M.

2. **C. nervosus** L.

Oblongus, latus, nigricans, clypeo, carinis capitis, pronoto, tegula humerali, venis tegminum pedibusqve cum coxis pallide flavis; fronte longitudinaliter leviter convexa, carina media latitudine maxima distincte breviore, fovea antennali ab oculis remotiore, intervallo qvam diametro dimidio foveae fere latiore; tegminibus latitudine $2^3/_4$ longioribus, vena costali granulis majoribus et remotioribus qvam ceteris armata, granulis omnibus longe setosis; hyalinis, macula irregulari humerali, fascia angusta ante medium maculaqve distincta stigmaticali fuscis; alis hyalinis, immaculatis. Long. (♀) $6-6^1/_2$ m. m.

Mas: segmento secundo genitali supra obtusius, subtus profundius rotundato-emarginato ibiqve medio denticulo triangulari instructo, lobis lateralibus vix angulatis; appendicibus genitalibus apice intus parum, extus fortiter securi-formiter dilatatis.

Femina: segmento ultimo ventrali obtusius angulariter exciso.

Zett., *Ins. Lapp.*, *304, 1.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins.* *112, 22.*

Cicada L., *Faun. Sv. Ed. I, 632 (1746).* — *Ed. II, 240, 882.* — *Syst. Nat. II, 709, 25.* — Fabr., *Ent. syst. IV, 42, 64.*

Flata Germ., *Mag. d. Ent. III, 191, 5.* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 71, 1.*

Cixia Burm., *Handb. d. Ent. II, 157, 2.*

Cicada muscaeformis Schrank, *Enum. Ins. Austr., 253, 482.*

Cixius minor Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 47, 3.*

Sällsyntare än föregående, med hvilken den ofta blifvit förblandad. Funnen i Tavastland af O. Hjelt, i Österbotten af Wasastjerna, i Yläne af C. Sahlberg och i Finnmarken af Zetterstedt. Föröfrigt är den funnen med säkerhet endast i Tyskland, men har troligen en vidsträcktare utbredning. — U. F. M.

Obs. Då Linnés samt isynnerhet Germars ofvan citerade beskrifningar fullkomligt öfverensstämma med ifrågavarande art, har jag ansett mig böra föredraga Linnés benämning framför den långt senare af Kirschbaum föreslagna *C. minor*, ehuru denna sistnämnde författare eger förtjensten, att hafva uppdagat dess säkraste artkännetecken.

3. C. distingvendus Kirschb.

Oblongus, latus, niger; carinis capitis, rostro, apice excepta, pronoto, tegula humerali tegminum, tibiis tarsisqve pallide flavis; vertice medio latitudine dimidia apicali distincte longiore; fronte leviter longitudinaliter convexa, carina media qvam latitudine maxima vix breviore; fovea antennali oculis approximata, intervallo diametro foveae triplo angustiore; rostro basin coxarum posticarum attingente; tegminibus latitudine $2^3/_4$ longioribus; vena costali granulis majoribus et remotioribus qvam ceteris armatis, obscure hyalinis, fusco-nebulosis, alis hyalinis, apice obsolete fumatis. Long. $5—5^1/_2$ m. m.

Mas: segmento secundo genitali supra obtuse, subtus profunde rotundato-emarginato, infra medio denticulo acuto instructo, lobis lateralibus postice subtruncatis, infra obtuse angulatis; appendicibus genitalibus intus leviter, extus fortiter, fere securiformiter dilatatis; corpore minore, tegminibus pallidioribus, obsolete fusco-nebulosis.

Femina: segmento ultimo ventrali obtusius angulariter exciso, corpore majore, tegminibus obscurioribus, fortius fusconebulosis.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *48*, *6* (*1868*).

Delphax Cynosbatis Fall., *Act. Holm. 1806*, *26*, *2* (nec Fabr.).

Cixius Cynosbatis Zett., *Ins. Lapp.*, *304*, *2*.

Flata cunicularia Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *72*, *2*.

Flata stigmatica H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *143*, *17* (nec Germ.).

Cixius contaminatus Flor, *Rhynch. Livl. II*, *24*, *2* (nec Germ.).

Var. b, ♀: tegminibus obscure fuscis, venis maculaqve parva transversali ad marginem costalem posterius albidis.

Allmän på kärr och mossar, isynnerhet på *Ledum palustre* från Maj till Augusti månader i hela Finland och nordligare delen af Skandinavien, men blifver sällsyntare i de sydligare provinserna. Föröfrigt är den funnen i Ryssland och norra Tyskland. — U. F. M.

4. **C. contaminatus** Germ.

Oblongus, angustior, niger, fronte, clypeo basi, rostro, carinis capitis et pronoti, tegula humerali tegminum, suturis pectoris abdominisqve, tibiis, geniculis tarsisqve flavescentibus; vertice latitudine dimidia apicali distincte longiore; fronte longitudinaliter parum convexa, carina media qvam latitudine maxima vix breviore; foveis antennalibus oculis approximatis, intervallo diametro foveae fere triplo angustiore, rostro basin coxarum attingente; tegminibus deflexioribus, extus levissime rotundatis, latitudine $2^3/_4$ longioribus; vena costali intus granulis parvis ceteris aeqvalibus et aeqve late distantibus armata, granulis omnibus longe setigeris, hyalinis, obsolete trifasciatim, postice latius, fusco-nebulosis; alis hyalinis, apice obsolete fumatis. Long. 5 m. m.

Mas: segmento secundo genitali supra late, subtus profundius rotundato-emarginato ibiqve denticulo lato triangulari instructis, lobis lateralibus vix angulato-prominulis; appendicibus analibus intus vix, extus modice, securiformiter dilatatis (sec. Kirschb.).

Femina: segmento ultimo ventrali late rotundato-emarginato.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *49*, *9*.
Flata Germ., *Mag. d. Ent. III*, *196*, *7 (1816)*.
Var. b, ♀: tegminibus intus late obscure fuscis, extus hyalinis.
Flata albicincta Germ., *Mag. d. Ent. III*, *199*, *9*.
Flata contaminata var. H.-Sff., *Deutschl. Ins. 144*, *5*.
Var. c, ♀: tegminibus totis infuscatis, macula parva transversa ad marginem costalem hyalina, maculis costalibus loco fasciarum obscurioribus (sec. Kirschb.).

Sällsynt; hittills endast funnen i Skåne af Boheman och på Gotland af Dahlbom på Ek och Ask. Föröfrigt är den med säkerhet funnen endast i Tyskland. — S. R.-M.

Obs. Då Kirschbaum funnit formen *Flata albicincta* i copulation med hufvudformen, kan den redan af Herrich-Schäffer uttalade åsigten, att denna endast är en varietet af ifrågavarande art, anses för konstaterad.

Gen. 39. Oliarus Stål.

Berl. Ent. Zeitschr. VI, 306 (1862).

Corpus latiusculum, depressum. Caput cum oculis prothorace nonnihil angustius, basi angulato-emarginatum, antice ante oculos parum productum; vertice angustiore, excavato, lateribus carinato, ante apicem carina transversa angulata instructo; fronte clypeoqve conjunctim lanceolatis, carina media percurrente distincta instructis, lateribus carinatis; fronte apice ocello obsoleto instructa; genis, temporibus, antennis rostroqve omnino ut in genere praecedenti. Oculi majores, fortiter convexi, subtus levissime sinuati. Pronotum postice profunde et acute augulato-emarginatum, antice medio subangulato-productum, lateribus rotundato-sinuatum, margine antico et postico carinato-elevatis. Mesonotum supra planum, 5-carinatum, lateribus deflexis; scutello apice subelevato. Tegulae humerales tegminum ut in genere praecedenti. Tegmina magna, latiuscula, parum deflexa, extus a basi modice rotundato-dilatata, deinde lateribus subparallelis, apice rotundata, hyalina, venis crassis, submuticis; vena exteriore cubiti brachioqve ante medium furcatis, omnibus

postice ramosis et hinc inde venis transversalibus conjunctis. Alae (Tab. II, f. 35) explicatae, vena marginali cinctae, venis longitudinalibus sex, prima et secunda pone medium vena obliqva conjunctis et deinde furcatis, tertia mox pone medium furcata, ramo exteriore ramum interiorem tertiae tangente. Coxae, pedes segmentaqve genitalia omnino ut in genere praecedente.

Från föregående slägte afviker detta endast i följande hänseenden. Kroppen är något smalare. Hjessan baktill vinkelformigt utskuren. Ögonen något större. Pronotum framtill i midten smalare utdragen, baktill hvassare vinkelformigt utskuren. Mesonotum försedt med fem långsgående kölar. Täckvingarna äro vid basen mindre hastigt dilaterade, nerverna nästan släta. Flygvingarnas (Tab. II, f. 35) andra längdnerv delar sig genast bakom tvärnerven i tvenne grenar, af hvilka den yttre före spetsen åter delar sig och den inre i en punkt råkar tredje längdnervens yttre gren.

Detta slägte har en vidsträckt utbredning och förekommer i tempererade och varma zoner såväl i gamla som nya verlden. Den hos oss förekommande arten lefver på sumpiga ställen bland *Phragmites*, *Eriophorum* etc.

1. O. leporinus L.

Oblongus, niger, carinis capitis et pronoti, scutello apice, tegula humerali tegminum maxima ex parte, suturis pectoris et abdominis, tibiis, tarsis vittisqve femorum albidoflavis; vertice latitudine basali paullo longiore, apicem versus angustato, ante carinam transversalem obtuse longitudinaliter carinato; fronte longitudinaliter vix convexa, carina media superne anguste furcata, ramis foveolam parvam triangularem includentibus; rostro apicem coxarum posticarum fere attingenti; pronoto medio vertice qvintuplo breviore; mesonoto carinis rufescentibus, lateralibus rectis, basin versus leviter divergentibus, intermediis leviter arcuatim excurvatis; tegminibus lacteis, venis subtilissime punctulatis, a basi ultra medium maculaqve stigmaticali pallide flavis, illis apice fuscis, lineola distincta infra stigmam venisqve transversalibus, areas apicales basi terminantibus, late nigris; alis hyalinis, venis postice fuscis. Long. $6—7^1/_2$ m. m.

Mas: segmento secundo genitali supra fere usqve ad basin rotundato-emarginato, subtus anguste sinuato, medio processo angusto acuto instructo, lobis lateralibus postice obtuse rotundatis; appendicibus genitalibus basi teretibus sigmoideo-flexis, apice extus fortiter rotundato-dilatatis, puberulis, tuba anali lateribus fortiter subfoliaceo-dilatatis, fornicato-deflexis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice late fere usqve ad basin angulariter exciso, genitali primo medio obtuse rotundato-producto; vagina valvulisqve lateralibus a basi latiore postice acuminatis, genitalibus apice lana floccosa nivea dense impletis.

Cicada L., *Faun. Sv., 242, 887 (1761). — Syst. Nat. II, 711, 43* (verisimiliter).

Flata pallida H.-Sff., *Deutschl. Ins., 144, 4.*

Pentastiridius pallens Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 46* (verisimiliter).

Sällsynt; funnen i Pargas af O. Reuter; jag har funnit den vid Kaidanoja i Yläne i Juli 1865 samt i stor mängd på gungfly bland *Phragmites* och *Eriophorum* vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′) d. 3 Juli 1869; äfven är den tagen i Ryska Karelen af M. af Tengström och A. Günther. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Tyskland. — U. F. M.

Obs. Det synes mig vara högst sannolikt att Linné haft för sig ifrågavarande art vid beskrifvandet af *Cicada leporina.* Uttrycken i Fauna Svecica "*alae albidae, superiores lineolis transversis anastomoses constituentibus*" — "*supra marginem inferiorem versus posticam linea parva, nigra, acuta*" låta icke rimligtvis tyda sig på någon annan inhemsk art. Falléns och Zetterstedts förmodan, att denna art skulle hänföra sig till *Cixius distingvendus* Kirschb. synes hafva intet skäl för sig. Bättre öfverensstämmer Linnés beskrifning på *Pentastira leporina* H.-Sff., Kirschb., men denna art är ännu ej observerad hvarken inom Skandinavien eller Finland. Ett säkert utslag i frågan kan endast undersökning af typexemplaret gifva. Den af Germar beskrifna *Flata pallens* synes afvika från vår art genom gult mesonotum och ljusare ben.

Trib. II. Achilides Stål.

Caput cum oculis pronoto distincte angustius. Clypeus lateribus distincte carinatus. Frons apice ocello destituta.

Pronotum breve, basi profundius emarginatum. Tegmina deplanata, intus valvantia, trunco communi venarum clavi in apice ipsa clavi incurrente. Tarsi postici articulo primo elongato.

Gen. 3. Helicoptera Am. et S.

Hist. nat. Hem. 516, 416 (1843).

Corpus oblongum, depressum. Caput antice ante oculos productum, basi rotundato-emarginatum; vertice antice rotundato-producto, lateribus carinato-marginatis, supra excavato; fronte et clypeo conjunctim lanceolatis, longitudinaliter carinatis, acute marginatis, sutura clypeali arcuata; genis angustis, retractis, angulum rectum cum plano frontis formantibus, supra ocellum distinctum prope marginem inferiorem oculorum ante antennarum basin gerentibus; temporibus antice angulato-prominulis. Rostrum tenue, filiforme, apicem coxarum posticarum fere superantibus. Antennae in fovea profunda in parte superiore genarum sub margine postico oculorum positae, brevissimae; articulo primo brevissimo, in fovea plane recondito, secundo globoso, granulato-punctato, tertio minimo, globoso, seta tenui. Oculi rotundati, globosi, margine inferiore obsoletissime sinuato. Pronotum breve, antice medio obtuse productum, lateribus obsoletius sinuatum, basi medio late emarginatum, angulis posticis rotundato-truncatis, marginibus lateralibus acutis, basin versus fortiter divergentibus, supra tricarinatum. Mesonotum obtuse tricarinatum; scutellum acuminato-productum, apice elevatum. Tegula humeralis tegminum parva sed distincta, transversa, supra inflexa. Tegmina deplanata, lata, basi leviter rotundato-dilatata, deinde marginibus parallelis, apice rotundata, transversim parum convexa, intus apice valvantia, elevato-venosa; venis laevibus, exteriore cubiti brachioqve ante medium furcatis; venis clavi pone medium curvatim unitis, trunco communi in apice ipsa incurrente. Alae (Tab. II, f. 36) immarginatae, venis sex longitudinalibus instructae, prima medio marginem exteriorem tangente et furcata, ramo exteriore

abbreviato, interiore curvato et cum secunda vena longiore conjuncto, ante apicem iterum furcata, secunda mox pone medium cum ramo exteriore tertiae vena transversali conjuncta, postice furcata, ramo exteriore ante apicem iterum furcato; tertia longitudinali pone medium ramum extrorsum obliqve emittente, hoc postice furcato, ramo interiore iterum furcato; vena anali ramosa. Coxae anteriores complanatae. Pedes elongati, subcompressi, femoribus tibiisqve subcanaliculatis, tibiis postis extus medio spina crassa armatis, apice ut et tarsorum articulis duobus basalibus intus productis et spinuloso-coronatis, tibiis anticis femoribus cum trochanteribus longitudine subaeqvalibus.

Arterna af detta slägte hafva en aflång nedtryckt kroppsform. Hufvudet är ganska litet, spetsigt, tillsammans med ögonen mycket smalare än pronotum, i spetsen tydligt utdraget framför ögonen. Hjessan är baktill rundadt urbräddad, i spetsen rundadt framsträckt; framtill och på sidorna hvasst kölad, ofvan urgröpt. Pannan tillsammans med clypeus af lancettlik omkrets, i midten äro båda kölade, med upphöjda sidokanter, pannan utan ocell. Kinderna äro smala, ställda i rät vinkel mot pannans plan. Ocellerna äro belägna helt nära intill ögonens undre kant. Tinningarna framför ögonen triangelformigt utvidgade. Rostrum är smalt trådformigt, räckande obetydligt öfver bakhöfternas spets. Antennerna äro fästade i djupa gropar, belägna under ögonens bakre kant och bakom punktögonen; första leden mycket kort, dold i antenngropen, den andra klotformig, besatt med punktlika knölar, tredje mycket liten, borsten fin. Ögonen äro rundade, undre kanten föga sinuerad. Pronotum är temligen kort, ungefär af hjessans längd, framtill i midten trubbigt framsträckt, på sidorna bakom ögonen obetydligt sinueradt, basen trubbvinkelformigt urbräddad, bakhörnen afstympade, sidokanterna temligen långa, hvassa, bakåt divergerande; ofvan med 3 kölar. Mesonotum är stort, ofvan 3-köladt. Scutellen i spetsen utdragen, upphöjd. Täckvingarnas humeralsköld liten, men tydlig, kort, dess öfra del nedböjd. Täckvingarna breda, nedplattade, vid basen lindrigt rundadt dilaterade, sedan jemnbreda, i spetsen rundade, ofvan på tvären obetydligt convexa, försedda med upphöjda nerver; cubiti yttre gren och brachium bakom midten tvågrenade; clavi nerver bakom midten inkrökta och förenade till en gemensam stam, som utlöper i sjelfva spetsen af clavus. Flygvingarna (Tab. II, f. 36) sakna kantnerv; längdnerverna äro sex, den första i midten vidrörande yttre kanten och derstädes delad i

tvenne grenar, af hvilka den yttre är afkortad, den inre böjd och med en tvärnerv sammanbunden med andra längdnerven och före spetsen åter tvåklufven, den andra med en kort tvärnerv förenad med den tredjes yttre gren, derefter åter klufven, den yttre grenen före spetsen tvågrenad; den tredje längdnerven är nästan rät, bakom midten utsändande en gren, som gör en trubbig vinkel och klyfves i tvenne grenar, af hvilka den inre åter förgrenar sig; den innersta basalnerven är försedd med flera korta grenar. De tvenne främre paren höfter äro tillplattade. Benen temligen långa, obetydligt plattryckta, otydligt refflade. Främre tibierna något längre än låren; de bakre i midten på yttre sidan beväpnade med en stark tagg, i spetsen likasom de två första tarsallederna något utvidgade och på inre sidan utdragna samt omgifna af en rad tandlika tornar.

Arterna af detta slägte lefva på Pilarter och andra löfträd.

1. H. Lapponica Zett.

Oblonga, fusco-ferruginea, facie, pectore, scutello apice pedibusqve pallide flavis, pectore lateribus vitta continuata nigricante; capite acuto; vertice latitudine basali vix breviore, apicem versus rotundato-angustato; fronte longitudinaliter haud convexa, carina media latitudine maxima fere dimidio longiore, ab apice capitis pone medium sensim dilatata et ante apicem iterum angustata; pronoto verticis longitudine, carinis lateralibus postice divergentibus et abbreviatis; mesonoto cum scutello pronoto circiter triplo longiore, obsoletissime tricarinato; tegminibus subtilissime transversim rugulosis, subpellucidis, obsoletissime fusco-nebulosis, venis postice hinc inde venis transversis irregulariter conjunctis; alis obsolete fumatis. Long. $7—8^1/_2$ m. m.

Mas: segmento secundo genitali supra fere usqve ad basin rotundato-emarginato, subtus medio lobato-producto, lobis lateralibus postice obtusis, quam medio brevioribus; appendicibus genitalibus distantibus, depressis, obliqve positis, latitudine duplo longioribus, intus basi sinuatis, extus subrotundato-angustatis, longitudinaliter impressis; tuba anali elongata, angusta, apice acute appendiculata.

Femina: segmento ultimo ventrali postice fortiter transversim impresso, apice subtruncato; segmentis genitalibus

brevissimis, medio profunde inaeqvaliter foveolato-impressis; vagina brevissima, valvulis lateralibus sqvamiformibus tecta; tuba anali apice appendice parva, ovali, fornicata instructa.

Cixius Lapponicus Zett., *Ins. Lapp., 304, 3 (1840).*

Var. b, ♀: tegminibus hyaline nebulosis, apice clavi anguste venisqve posticis, praesertim transversalibus, hinc inde albis.

Sällsynt; funnen i Yläne af C. Sahlberg, i Österbotten af Wasastjerna; jag har funnit den vid Kätkesuando i Torneå Lappmark (66° 30′) den 2 September 1867. I Sverige är den tagen vid Långseleberg och Stensele i Umeå Lappmark den 3 Juli 1832 af Dahlbom. — U. F. M.

2. **H. confinis** Zett.

Oblonga, fusco-nigra, carinis pronoti, clypeo, apice scutelli, pectore pedibusqve flavis, fascia angusta frontali, apice basiqve genarum albidis, tegminibus parce albo-irroratis; capite obtusiusculo; vertice latitudine basali dimidio breviore, apicem versus leviter angustato, apice obtuse subangulato; fronte longitudinaliter distincte convexa, apicem versus leviter rotundato-dilatata et mox ante apicem iterum angustata, carina media qvam latitudine maxima paullo longiore; pronoto verticis longitudine, carinis lateralibus fortius elevatis; mesonoto cum scutello pronoto qvintuplo longiore, carinis normalibus antice distinctioribus, inter his carina obsoletissima vix observanda; tegminibus venis transversalibus biseriatim gradatim positis, areas anteapicales 7 terminantibus; alis infuscatis. Long. 7 m. m.

Mas et *Femina* mihi ignota. (Specimen descriptum abdomine caret.)

Cixius Zett., *Ins. Lapp., 704, 4 (1840).*

Cixidia Fieb., *Neue Gatt. und Art. Hom., 3, 5 fig. 5.*

Sällsynt; endast funnen af Gyllenhal i Westergötland. — S. R.-M.

Trib. III. Issides Am. et S.

Caput cum oculis pronoto haud vel paullo angustius. Clypeus convexus, lateribus haud carinatus. Frons ocello destituta. Pronotum minus breve, postice obsolete emarginatum. Mesonotum cum scutello pronoto haud magis qvam triplo longius. Tegula humeralis tegminum maxima ex parte occulta. Tegmina saepissime convexiuscula.

Gen. 41. **Ommatidiotus** Spin.

Guer. Rev. Zool. (1839).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto latius, ante oculos distincte productum; vertice basi obsolete emarginato, apice obtuse angulato-rotundato, supra plano, margine carinato; fronte lateribus rotundata, utrinqve bicarinata, convexiuscula; clypeo convexo, immarginato, apicem versus angustato, basi rotundato; genis minus angustis, retractis, angulum rectum cum fronte formantibus; ocellis parvis, ad marginem inferiorem oculorum insertis; loris nullis; temporibus valde angustis. Rostrum breve, articulo ultimo brevissimo. Antennae in fovea sub oculis positae, articulo primo brevi, sed distincto, secundo ovali, primo duplo longiore tuberculato, tertio minimo, seta tenui. Oculi maximi, ovales, fere dimidia sua parte pone basin verticis prominentes. Pronotum breve, transversum, antice medio rotundato-truncatum, lateribus sinuatum et marginatum, basi obsolete emarginatum, lateribus pone oculos brevissimis. Mesonotum utrinqve longitudinaliter carinatum. Tegula humeralis tegminum parva, basi tecta. Tegmina venis longitudinalibus versus apicem tantum venis transversalibus conjunctis et ramosis; venis clavi ante medium unitis, trunco communi in sutura clavi ante apicem incurrente. Alae (Tab. II, f. 37) in *forma macroptera* immarginata, venis longitudinalibus qvinqve subsimplicibus, exteriobus tribus venis tantum obsoletissimis transversa libu conjunctis; in *forma brachyptera* nullae. Pedes crassiusculi, femoribus subtus obsoletissime canaliculatis, tibiis anteriori-

oribus subteretibus, posticis extus spina brevi depressiuscula armatis, apice intus productis et remotius spinuloso-coronatis; tarsis brevibus, posticis articulis duobus basalibus dilatatis, apice utrinqve spinula dentiformi armatis. Coxae anteriores longitudinaliter excavato-compressae, posticae extus inaeqvaliter carinatae, postice dentato-prominentes. Abdomen segmentis sex compositum, primo ventrali et ultimo dorsali brevissimis, aegre observandis.

Kroppen är aflång, framtill nedplattad. Hufvudet stort, tillsammans med ögonen tydligt bredare än pronotum, framskjutande framom ögonen. Hjessan vid basen obetydligt sinuerad, i spetsen rundadt trubbvinklig; ofvan nästan plan, framtill och på sidorna begränsad af en fin upphöjd kant. Pannan är något hvälfd, på sidorna afrundad, i spetsen nästan halfcirkelformigt urbräddad, på sidorna 2-kölad, i midten försedd med en otydlig kant. Clypeus hvälfd, framåt afsmalnande, sidorna okantade, men midten med en otydlig längdköl. Kinderna tillbakadragna, temligen breda, vid ögats undre kant bärande de små men tydliga punktögonen. Tyglarna saknas helt och hållet. Tinningarna äro mycket smala. Rostrum kortare än clypeus, dess slutled ytterst kort, smalare än den föregående. Antennerna äro belägna i små gropar under ögonen; första leden kort, men tydlig; den andra oval, dubbelt längre än föregående, besatt med små upphöjda knölar; den tredje mycket liten, knappt urskiljbar; borsten fin. Ögonen äro stora, bredt ovala, bakåt nästan med sin halfva längd sträckande sig bakom hjessans bas. Pronotum är kort, rundadt trapezoidal, framtill fint kantadt, i midten rundadt afstympadt, på sidorna sinueradt, basen obetydligt urbräddad, sidorna bakom ögonen mycket korta. Mesonotum och scutellum i midten kölade, den förra nära sidorna försedd med räta kölar. Täckvingargarnas humeralsköld liten, vid basen betäckt af prothorax sidoflikar. Täckvingarnas tre längdnerver endast mot spetsen medelst tvärnerver förenade och grenade. Clavi tvenne nerver före midten förenade, den gemensamma stammen före spetsen utlöpande i clavi sutur, hvilken dock endast hos den långvingade formen är märkbar. Flygvingarna (Tab. II, f. 37) hos den långvingade formen med 5 nästan enkla längdnerver, hvaraf endast de tre yttre medelst otydliga tvärnerver äro med hvarandra sammanbundna. Hos den kortvingade formen saknas de aldeles. Främre höfterna tillplattade, på yttre sidan med en långsgående intryckning; de bakre på yttre sidan hvasskantade och baktill utlöpande i en hvass tand. Benen äro kraftiga; låren med en otydlig räffla; främre tibierna nästan trinda, de bakre något plat-

tade, i midten på yttre sidan beväpnade med en tandlik tagg, i spetsen på inre sidan slutande med en halfkrets af små tandlika tornar. Tarserna äro korta, de bakres två första leder förtjockade, i spetsen på hvardera sidan beväpnade med en liten hvass tagg, basalleden kortare än de två öfriga tillsamman. De bakre benen oftast framåt sträckta. Abdomen består af sex ventral- och sex dorsalsegment, af hvilka det första ventralsegmentet och sista dorsalsegmentet äro korta och svåra att urskilja.

Den kända arten lefver på fuktiga ängar i tempererade zonen.

1. **O. dissimilis** Fall.

Oblongus, nitidus, parce tenuissime pubescens, subtus nigro-fuscus, flavo-variegatus; vertice latitudine basali paullo breviore, medio qvam lateribus $^2/_3$ longiore, subexcavato; fronte carina media latitudine paullo breviore, carinis lateralibus parallelis, convexa, obsoletissime rugulosa; pronoto basi longitudine sua triplo longiore, mesonoto scutelloqve sublaevibus, tegminibus lateribus marginatis, transversim subtilissime rugulosis, venis elevatis; pedibus longius pubescentibus; species dimorpha. Long. 3—$5^1/_2$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo longioribus, subparallelis, strictis, sutura clavi distincta, postice hyalinis, apice singulariter rotundatis; alis explicatis, tegminibus vix brevioribus, albido-hyalinis; pronoto transversim convexo; mesonoto cum scutello fortius convexo, pronoto triplo longiori.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine paullo longioribus, coriaceis, angustis, apicem versus rotundato-angustatis, fornicatis; alis nullis; pronoto supra fere plano; mesonoto cum scutello supra plano, pronoto duplo longiore.

Mas: segmento genitali supra anguste exciso, lobis lateralibus supra angulato-prominulis, subtus globoso-convexo, postice subrecto, appendicibus genitalibus obliqve positis, subtriangularibus; tuba anali appendicibus destituta; ater, verticice, pronoto, mesonoto, tegminibus intus late, tibiis tarsisqve albido-flavis, linea longitudinali ab apice verticis usqve ad apicem clavi ducta vittisqve duabus inter venis tegminum fulvis.

Femina: segmentis genitalibus duobus basalibus medio impressis et subdivisis, vagina breviuscula, valvulis lateralibus postice angustatis et productis, apice obtusiusculis; nigrofusca, corpore supra cum tegminibus, tibiis tarsisqve sordide flavis, linea longitudinali ab apice verticis usqve ad apicem clavi ducta vittisqve duabus interioribus tegminum fulvis.

Flor, *Rhynch. Livl. II, 94, 1.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 57.*

Issus Fall., *Act. Holm. 1806, 123, 2.* — *Hem. Sv. Cicad., 70, 2.* — Germ., *Faun. Ins. Eur. IX, 15, 16.* — J. Sahlb., *Bidr. Finl. Dim. Ins., Not. Skpts pro F. et Fl. Fenn. förh. IX, 219, 25* (form. macr.).

Var. b, ♀: signaturis fulvis paginae superioris nullis, ceterum ut in *a*.

Var c, ♀: corpore toto aterrimo.

Den kortvingade formen är ej sällsynt i Yläne på fuktiga ängar. Af den långvingade har jag funnit ett enda exemplar den 12 Augusti 1864; i Österbotten är den funnen af Wasastjerna. I Sverige är denna art tagen i Westergötland af Gyllenhal. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Livland, vid Moskva och i Ungern. — U. F. M.

Gen. 5. Issus Fabr.

Syst. Rhyng., 99, 1 (1803).

Corpus breviter ovatum. Caput cum oculis pronoto paullo angustius, ante oculos parum productum, basi obtuse rotundato-emarginatum; vertice carina angulum formante terminato, utrinqve elevato-marginato, supra parum concavo; fronte lata, nonnihil reclinata, pone medium dilatata, lateribus acute marginata, medio longitudinaliter et antice transversim carinata; clypeo leviter inflexo, convexo, apicem versus angustato; genis latiusculis, retractis, longitudinaliter paullo convexis; ocellis lorisqve nullis. Rostrum medium coxarum posticarum attingens, articulo apicali minus breve, latitudine sua triplo longiore. Antennae ut in genere praecedente. Oculi subrotundati, pone basin verticis longe prominentes. Pronotum verticis longiiudine, medio obtuse produ-

ctum, lateribus sinuatum, basi subtruncatum, supra inaeqvale; lobis lateralibus magnis, valde dilatatis. Mesonotum seu scutellum breviter triangulare, pronoto dimidio longius. Tegula humerali tegminum suboccculta. Tegmina subcoriacea, mox pone medium fortiter rotundato-dilatata, deinde angustata, apice anguste rotundata, subfornicata, utrinqve marginata, elevato-venosa, venis transversalibus plurimis subreticulata; clavo distincto, venis pone medium unitis, trunco communi in apice clavi incurrente. Alae (Tab. II, f. 38) convexae, vena marginali cinctae, apice obtuse rotundatae, venis lougitudinalibus venis pluribus transversalibus fere reticulatim conjunctis. Pedes crassiusculi; femoribus anterioribus qvam posticis fere longioribus; tibiis omnibus prismaticis, posticis extus bispinosis; ceterum tarsisqve ut in genere praecedente.

Kroppen är bredt äggrund, bakåt sluttande. Hufvudet är tillsammans med ögonen smalare än pronotum, baktill rundadt urbräddadt, framtill obetydligt utdraget framför ögonen. Hjessan framtill begränsad af en vinkelformigt böjd tvärköl, vid basen och på sidorna kantad, ofvan obetydligt koncav. Pannan är bred, bakåt sluttande, före spetsen rundadt utvidgad, på sidorna kantad och i midten försedd med en längdköl. Clypeus hvälfd, okantad, föga inböjd, mot spetsen afsmalnande. Kinderna äro temligen breda, nästan qvadratiska, tillbakadragna, på längden hvälfda. Punktögonen och tyglar saknas. Rostrum är temligen lång, nående midten af bakre höfterna, sista leden något smalare än föregående och ungefär hälften så lång som denna. Antennerna äro bildade såsom hos föregående slägte. Ögonen nästan runda, sträckande sig betydligt bakom hjessans bakkant. Pronotum af hjessans längd, framtill i midten trubbigt framsträckt, på sidorna sinueradt, baktill nästan rät. ofvan i midten intryckt. Mesonotum tillsammans med scutellen bredt triangelformig, ofvan med en svag köl. Prothorax, sidoflikar breda, utvidgade. Täckvingarnas humeralsköld liten, nästan helt och hållet dold. Täckvingarna från basen hastigt nästan vinkelformigt utvidgade, derifrån rundadt afsmalnande och inböjda, nästan hvalflika, längdnerverna äro förenade medelst talrika nästan nätlikt förgrenade tvärnerver. Flygvingarna (Tab. II, f. 38) ovala, concava, i spetsen ej sinuerade, längdnerverna baktill förenade medelst några tvärnerver, den första, tredje och fjerde tvåklufvna. Benen temligen starka; de främre låren nästan längre än de bakre, alla

tibierna kantiga, prismatiska, de bakre på yttre sidan beväpnade med 2 starka taggar, i spetsen omgifna af en halfkrets små, hvassa taggar. Tarserna byggda ungefär såsom hos föregående slägte, basalleden på de bakre tydligt bredare än den andra leden.

1. I. **coleoptratus** Geoffr.

Breviter ovatus, nitidus, glaber, pallide subvirescenti-flavescens, anguste fusco-variegatus; vertice basi longitudine media distincte latiore, supra leviter excavata, fronte latitudine basali paullo longiore, longitudinaliter convexa, ante apicem rotundato-dilatata, prope basin carina transversali utrinqve abbreviata crucem cum longitudinali formante, lateribus stria undulata fusca; clypeo lateribus, vitta distincta laterali prosterni, abdominis dorso maculaqve ventrali fuscis; pronoto pone medium transversim impresso, postice medio obsolete carinato, mesonoto hoc paullo longiore, carina media obsoleta, apicem versus evanescente; tegminibus subcoriaceis, abdomine paullo longioribus, flavis, venis hinc inde fuscis; alis iufuscatis; tarsisqve apice fuscis. Long. 6—$6^1/_2$

Mas: laminis genitalibus postice angustatis, apice rotundatis, margine superiore appendice basi latiore apice denticulis duobus retrorsum versis armata; appendice tubae analis rotundato-ovali.

Femina: segmento primo genitali medio fortiter foveolato et diviso; vagina brevi, intra valvulis lateralibus latis convexiusculis postice obtusis occulta; appendice tubae analis rotundato-ovali.

Fabr., *Syst. Rhynch*, *99*, *1*. — Germ., *Mag. d. Ent. III*, *204*, *1*. — Am. et S., *Hist. nat. Hem.*, *518*, *1*. — Fall., *Hem. Sv. II*, *69*, *1*. — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *52*.

Cicada Geoffr., *Hist. abr. Ins. I*, *418*, *7* (*1762*).

Cercopis Fabr., *Ent. syst. IV*, *53*, *26*.

Sällsynt i sydligaste Sverige; endast tagen några gånger i Skåne. Föröfrigt är den funnen i Tyskland och Frankrike. — S. R.-M.

Trib. IV. Delphacides Am. et S.

Caput basi emarginatum, plerumqve carinatum. Oculi subtus ad insertionem antennarum fortiter emarginati. Ocelli in genis positi. Antennae longiores, articulo secundo cylindrico, granulato-punctato. Tibiae apice calcari magno mobili armatae. Tegula tegminum parva, basi occulta.

Gen. 43. Delphax Fabr.

Syst. Rhyng., 83, 11 (1803).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto fere latius, antice obtusum; vertice latitudine basali breviore, rotundato-declivi, basi medio recto, supra impressionibus tribus subtriangularibus, carinis obtusis determinatis, duabus basalibus majoribus, tertia antica intermedia minore; fronte elongata, basi fortiter longitudinaliter convexa, apice obtuse rotundato-emarginato, medio lateribusqve carinata; clypeo convexo, apicem versus angustato, medio lateribusqve carinato; genis subtriangularibus, retractis, ocellos minutos ad marginem anticum oculorum gerentibus. Rostrum filiforme, clypeo paullo longius. Antennae in sinu profundo oculorum positae, articulis duobus basalibus elongatis, primo compresso, triangulariter prismatico, apicem versus dilatato, secundo distincte longiore, hoc cylindrico, basi obsolete compresso, tuberculato et tenuiter pubescente, tertio minimo vix observando, seta tenui. Oculi subtus fortiter excisi, convexi, pone basin verticis longius producti. Pronotum vertice paullo brevius, antice medio subtruncatum, basi medio obsolete emarginato, lateribus rotundatis, supra obtuse tricarinatum. Mesonotum cum scutello breviter triangulare, supra planiusculum, obsolete carinatum. Tegmina in *forma macroptera* abdomine multo longiora, lateribus subparallelis, apice divaricatim rotundata, brachio et ramo exteriori cubiti in medio tegminum furcatis; clavo venis duabus medio unitis, trunco communi ante apicem in commissura incurrente; membrana magna, basi vena repanda transversali terminata; vena secunda longitudinali

biramosa; in *forma brachyptera* abdomine multo breviora, apice obtuse rotundata. Alae (Tab. II, f. 39) vena longitudinali prima margini exteriore valde approximata, secunda et tertia parallelis, approximatis, a prima valde remotis et cum eadem postice vena transversali conjunctis, hac medio fracta et venam longitudinalem ad apicem emittente. Pedes elongati; femoribus subcanaliculatis, tibiis anterioribus teretibus, posticis triangulariter prismaticis, extus spinis duabus brevibus, prima basali, secunda in medio, armatis, apice extus spinuloso-coronatis et calcari magno mobili cultriformi, apice angustato, subtus subtiliter denticulato, instructis; tarsis anterioribus articulo tertio ceteris simul sumtis longiore, posticis articulo basali apicalibus duobus simul sumptis longiore, hoc secundoqve apicalibus coronatis apice extus spinuloso-coronatis. Abdomen tectiforme, subtus segmentis sex, qvarum intermediis medio basin versus retractis, compositum.

Arterna af detta slägte hafva en aflång temligen robust kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen obetydligt bredare än pronotum, framtill trubbigt. Hjessan är kortare än bredden, rundadt sluttande och öfvergående till pannan; ofvan med tre intryckningar, hvilka begränsas af otydliga kölar; af dessa äro de tvenne större belägna vid basen och den tredje mindre framför dessa i midten. Pannan är temligen smal, nästan jemnbred, vid basen på längden starkt hvälfd, sidorna hvasst kantade, midten försedd med en längdköl, som upptill är otydligare. Clypeus starkt hvälfd, mot spetsen afsmalnande, sidorna och midten fint kölade. Kinderna tillbakadragna, nästan triangelformiga, ofvan bärande de små invid ögonens nedre kant belägna punktögonen. Rostrum fint, trådlikt, längre än clypeus. Antennerna äro fästade i en djup inskärning på ögonens undre sida, hvarigenom de synas nästan genomborra dessa; de äro jemnförelsevis långa, med andra leden nående spetsen af clypeus, första leden platttryckt, triangelformigt prismatisk, mot spetsen utvidgad, tydligt längre och bredare än den andra, hvilken är nästan cylindrisk, vid basen otydligt tillplattad, besatt med små vårtor och fina, korta hår; tredje leden mycket liten och omärklig; borsten fin. Ögonen starkt hvälfda, njurlika, på inre sidan försedda med en djup inskärning för antennernas bas. Pronotum är kort, framtill i midten tvärhugget, basen i midten obetydligt urbräddad, på sidorna afrundad, ofvan försedt med tre otydliga kölar. Mesonotum tillsammans med scutellen något längre än pronotum, triangelformigt, otydligt 3-köladt. Täckvingarna äro hos den lång-

vingade formen längre än abdomen, nästan jemnbreda, i spetsen snedt inifrån utåt afrundade; genom en flerböjd tvärnerv tydligt afskild från membranen; den yttre cubitalnerven och brachium baktill klufven i tvenne grenar, som begränsa aflångt triangelformiga fält; clavi tvenne nerver före midten förenade till en gemensam stam, som utlöper i inre kanten något före spetsen; membranen genom längdnerver delad i omkring 8 fält, den andra längdnerven utsändande tvenne grenar till yttre kanten. Flygvingarna (Tab. II, f. 39) äro omgifna af en otydlig kantnerv; den första längdnerven åtföljande yttre kanten och mot spetsen sammanlöpande med denna; den andra och tredje mycket närmade hvarandra, men aflägsnade från den första; alla tre baktill sammanbundna genom en bruten tvärnerv, hvilken afsänder trenne längdnerver till vingspetsen; de öfriga längdnerverna fria och ogrenade. De främre höfterna äro långa, kantade, på längden intryckta. Benen långa; låren otydligt tillplattade, refflade; främre tibierna nästan trinda, de bakre kantigt prismatiska, på yttre sidan beväpnade med tvenne starka och korta taggar, af hvilka den ena är belägen vid basen, den andra i midten; i spetsen slutande med några korta i en tvärrand ställda tornar och en lång rörlig nästan knifformig tillspetsad sporre, som på den hvassa kanten är ytterst fint tandad. Främre tarserna äro af tibiernas halfva längd, sista leden så lång som de öfriga tillhopa, baktarserna långa, föga längre än tibierna, basalleden lång, längre än de tvenne öfriga tillhopa, i spetsen likasom den andra utvidgad och slutande med en halfkrets af hvassa taggar på undre sidan. Abdomen är äfven hos hannen hvälfd, hos honan taklik, de mellersta ventralsegmenten hos hvartdera könet i midten tillbakadragna.

Arterna af detta slägte lefva på *Phragmites communis* och äro veterligen funna endast i tempererade zonen. Honan af våra arter är dimorph.

1. D. crassicornis Fabr.

Pallide flavescens, fusco-variegata, abdomine plagaqve obliqva laterali pronoti et mesonoti nigricantibus; fronte basi qvam apice paullo latiore, ad angulos inferiores oculorum leviter dilatata, obsoletius carinata, apice anguste strigaqve transversali media albidis; tegminibus hyalinis, fusco-signatis; pedibus pallide flavis, fusco-vittatis; tibiis anterioribus ante apicem annulo lato, tarsis anterioribus totis, posticorumqve articulo ultimo nigricantibus; species hetero-dimorpha. Long. $5-5^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali longiore, appentura postica rotundata, supra late semiculariter emarginato, angulis subrectis, subtus anguste rotundato-sinuato, utrinqve obsolete impresso; stylis genitalibus deplanatis, sursum directis, a medio divaricatis, apice dilatatis, utrinqve angulatis, tuba anali minus dilatata, subtus appendicibus duabus valde tenuibus curvatis instructa; tegminibus abdomine fere duplo longioribus, nitidissimis, hyalinis, apice obliqve divaricatim rotundatis, corio vitta lata ante medium extus intusqve fere ad margines producta et abbreviata, fascia lata in sutura membranae intus secundum marginem apicalem continuata lineolaqve obliqva in ramo exteriori venae secundae longitudinalis membranae nigro-fuscis; abdomine toto nigro; pronoto transversaliter convexo, mesonoto hoc duplo longiore.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis et sinuatis, genitali primo medio diviso, lobis lateralibus levissime sigmoideo-flexis, apice angustatis; vagina basi libera, qvam valvulis lateralibus longitudinaliter convexis multo breviore; abdomine fusco, dorso medio vittisqve ventralibus sordide flavis; dimorpha.

Forma macroptera mihi ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^1/_3$ brevioribus, apice obtuse rotundato-truncatis, hyalinis, vitta obsoleta humerali lineolaqve tenui ante apicem clavi fusci alis rudimentaribus; pronoto vix convexo, mesonoto hoc dimidio longiore.

Fabr., *Ent. syst. Suppl., 522, 1 (1798). — Syst. Rhyng., 83, 2.* — Fall., *Hem. Sv. Cicad., 73, 1.*

Asiraca Burm., *Handb. d. Ent. II, 151, 2.*

Araeopus Flor, *Rhynch. Livl. II, 88, 1.* — Fieb., *Grundz. Delphac., 6, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 18.*

Sällsynt på *Phragmites communis;* jag har funnit den vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′) den 15 Aug. 1869. I Sverige är den tagen i Vestergötland af Gyllenhal samt i Halland och på Gotland af Boheman. Föröfrigt är den spridd öfver en stor del af mellersta Europa. — U. F. M.

2. **D. Minki** Fieb.

Sordide flavescens, fusco-variegata, abdomine plagaqve laterali pronoti et mesonoti dilute fuscis; fronte basi qvam apice haud latiore, ad angulos inferiores oculorum levissime dilatata, acutius carinata, apice anguste strigaqve transversali media albidis; pronoto mesonotoqve flavo-albidis; pedibus obsoletissime fusco-vittatis, tibiis anterioribus apice pallidioribus; tarsis anterioribus totis, posticorumqve articulo ultimo nigro-fuscis. Long. 5—5$^{1}/_{2}$ m. m.

Mas: segmento genitali breviore, appertura postica rotundata, supra obtuse rotundato-emarginato, angulis obtusis, subtus leviter sinuato, utrinqve obsolete impresso; stylis genitalibus deplanatis, sursum directis, a medio divaricatis, apice dilatatis, intus bidentatis, angulo exteriore spinoso-producto; tuba anali dilatata, subtus lateribus appendicibus tenuibus glochiformibus instructis; tegminibus flavescentibus, pellucidis, apice angustius, minus obliqve divaricatim rotundatis, vitta angusta ab humero versus medium ducta, macula transversa media ante membranam, alia magna luniformi secundum marginem interiorem membranae ducta lineolaqve obliqva in ramo exteriore venae secundae longitudinalis membranae nigro-fuscis; abdomine toto nigro; pronoto transversaliter convexo; pseudo-dimorphus.

Forma macroptera: tegminibus abdomine plus duplo longioribus; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiori.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine dimidio longioribus, mesonoto pronoto duplo longiore.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis et sinuatis; genitali primo medio diviso, lobis lateralibus rectis, apice angustatis; vagina basi lamina angusta nigra tecta, qvam valvulis lateralibus longitudinaliter convexis et pulvinatis paullo breviore; abdomine dilute fusco, dorso medio vittisqve ventralibus sordide flavis; tegminibus flavescentibus, pellucidis, immaculatis; dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine dimidio bre-

vioribus, apice rotundatis; alis rudimentaribus; pronoto vix convexo, mesonoto hoc dimidio longiore.

Areopus Minki Fieb., *Grundz. Delphac.*, *6, 1 (1866).*

Sällsynt; flera exemplar funna på *Phragmites communis* vid hafsstranden i Pargas (61°) af O. Reuter och mig; jag har äfven funnit larven i stor mängd vid Sundsberg i Kyrkslätt i Nyland. I Sverige är den tagen i Blekinge af Boheman. Af den långvingade formen af hannen har jag funnit ett enda exemplar. Föröfrigt är denna art veterligen funnen endast i Preussiska Rhenprovinserna vid Crefeld. — U. F. M.

Gen. 44. Euides Fieb.

Grundz. Theil. Delph. 3, 8 (1866).

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto paullo angustius, antice obtusum, ante oculos nonnihil productum, vertice latitudine basali paullo longiore, basi medio recta, supra basi horisontali, impressionibus duabus obsoletioribus instructo, antice rotundato-declivi, carinis duabus in fronte conniventibus; fronte elongata, subplana, medio parum dilatata, lateribus marginata, carina media ante basin furcata, clypeo, genis, oculis rostroqve ut in genere praecedente. Antennae longiusculae, articulo secundo medium clypei attingentes, articulo primo sub-cylindrico, apicem versus levissime dilatato, latitudine basali plus duplo longiore, secundo hoc distincte latiore et $^1/_4$ longiore. Pronotum verticis longitudine, antice medio productum, apice truncatum, basi leviter emarginatum, carina media percurrente, lateralibus, postice divaricatis et curvatis, longius ante basin desinentibus. Mesonotum cum scutello breviter triangulare, carinis laterabus obsoletis. Tegmina omnino ut in genere praecedente. Alae (Tab. II, f. 40) etiam omnino ut in illo, sed vena transversali longius ab apice sita et vena longitudinali apicali secunda furcata. Pedes graciles, calcari tibiarum posticarum lato, foliaceo, concavo, apicem versus rotundato-angustato; tarsis posticis tibiis longioribus, articulo basali duobus ultimis simul sumtis dimidio longiore; ceterum omnino ut in genere praecedenti.

Kroppen är aflång. Hufvudet tillsammans med ögonen något smalare än pronotum, framtill trubbigt, framskjutande ett litet stycke framom ögonen. Hjessan är obetydligt längre än vid basen bred, vid basen vertikal och försedd med tvenne grunda intryckningar, framtill rundadt sluttande, med tvenne divergerande kölar, som utgöra fortsättning till pannans midtelköls grenar. Pannan är smal, i midten obetydligt utvidgad, på sidorna hvasst kantad och försedd med en tydlig långsgående köl, som ett stycke före basen delar sig i tvenne grenar, hvilka bilda en mycket spetsig vinkel. Clypeus, kinder, ögon och rostrum bildade såsom hos föregående slägte. Antennerna äro temligen långa, den andra leden nående till clypei midt; basalleden smal, nästan cylindrisk, ungefär $2^1/_2$ gånger så lång som vid basen bred, mot spetsen omärkligt förtjockad, den andra tydligt tjockare och $^1/_4$ längre än föregående. Pronotum är af hjessans längd, framtill utdraget mellan ögonen och i spetsen tvärhugget, vid basen obetydligt urbräddadt; ofvan med en tydlig midtelköl och tvenne bakåt mycket divergerande utåt krökta och afkortade sidokölar. Mesonotum, scutellen och täckvingarna såsom hos föregående slägte. Flygvingarnas (Tab. II, f. 40) nervgång äfven öfverensstämmande med föregående slägtes, med undantag af att den brutna tvärnerven är belägen närmare midten af vingen och den andra af de af denna utsända längdnerverna i midten klufven. Benen äro långa och spensliga, baktibiernas sporre bred, plattad, på längden inböjd, mot spetsen afsmalnande; baktarserna äro något längre än tibierna, första leden ungefär hälften längre än de båda öfriga tillhopa. Benen föröfrigt äfvensom abdomen såsom hos föregående slägte.

Arterna af detta slägte öfverensstämma till färgteckning, dimorphism och vistelseort med det föregående.

1. **E. speciosa** Boh.

Sordide flavescens; pronoto et mesonoto medio longitudinaliter albidis; vertice medio levissime producto; fronte latitudine basali fere triplo longiore, medio levissime dilatata, apice leviter subangulariter emarginata, ramis carinae obtusis; venis tegminum subtilissime granulato-punctatis; tarsis apice nigricantibus. Long. 5 m. m.

Mas: segmento genitali magno, appertura postica rotundato-emarginato, angulis obtusis, subtus late et obsolete emarginato, medio anguste dentato-producto, utrinqve levissime impresso; stylis genitalibus sursum vergentibus, deplana-

tis, postice divergentibus, apice fortiter subqvadrangulariter dilatatis, inaeqvalibus; tuba anali angustiore, appendicibus verticaliter dependentibus; abdomine nigro-fusco, tegminibus abdomine duplo longioribus, apice fere obliqve divaricatim rotundatis, flavescenti-hyalinis, macula magna subcuneata basali fasciaqve semicirculari a costa pone medium intus versus et secundum marginem interiorem membranae ducta lineolaqve suturali ante apicem clavi nigris; alis fortiter nigrovenosis, pronoto subconvexo, mesonoto hoc duplo et dimidio longiore.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis et sinuatis, primo genitali medio diviso, lobis lateralibus linearibus, apice rotundato-obliqvatis; vagina valvulis lateralibus longitudinaliter convexis paullo breviore; ventre fusco albidoqve vittatis, tegminibus flavescenti-hyalinis, immaculatis; dimorpha.

Forma macroptera mihi ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^2/_3$ brevioribus, apice obtuse subdivaricatim rotundatis, alis rudimentaribus; mesonoto pronoto vix duplo longiore.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet. Ak. Handl. 1847, 59, 30 (1849).*

Delphax basilinea Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh., 1854, 3, 8.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 83, 28* (♀ form. brach.) — H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 22* (forte).

Var. d, ♂: obscurior, facie, pectore, abdomine, pronoto et mesonoto lateribus pedibusqve cum coxis infuscatis; signaturis nigris tegminum magis dilatatis.

Sällsynt på *Phragmites communis* vid sjöstränder. Jag har funnit en hane den 4 Juli 1864 vid Emkarby i Finströms socken på Aland hvarest äfven O. Reuter träffat den i Juli 1871, samt flera exemplar, de flesta honor, vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′) den 2—5 Juli 1869. I Sverige är den funnen på Vermdö nära Stockholm den 28 Juni 1842 af Boheman. Föröfrigt är den veterligen anträffad endast i Livland och Schweiz. — U. F. M.

Obs. Delphax basilinea Germ., Kirschb. synes vara en annan art.

Gen. 45. Chloriona Fieb.

Grundz. Theil. Delph. 3, 7 (1866).

Corpus elongatum. Caput cum oculis pronoto paullo angustius, antice minus obtusum, ante oculos longius productum; vertice latitudine basali longiore, impressionibus tribus, qvarum tertia antica intermedia anguste triangulari; carina media apice fortius prominula; fronte elongata, medio distinctius dilatata, carina media integra; clypeo, genis oculisqve ut in generibus praecedentibus. Rostrum filiforme, clypeo haud longius, leviter excurvatum. Antennae breviusculae, articulo secundo basin clypei attingentes; articulo primo cylindrico; latitudine vix duplo longiore, secundo hoc crassiore et dimidio longiore. Pronotum et mesonotum omnino ut in genere praecedente constructa. Tegmina in *forma macroptera* sublinearia, area anteapicali ramis cubiti exterioris determinata qvam anteapicali brachiali longiore et angustiore; venis longitudinalibus 6, tertia et qvinta furcata. Alae omnino ut in genere praecedente sed vena fracta transversali adhuc magis basin versus sita, intra venam longitudinalem primam et primam apicalem obliqva, venis apicalibus divaricatis. Pedes valde graciles, structura omnino ut in genere praecedente, sed articulis duobus ultimis tarsorum posticorum paullo longioribus, simul sumtis basali $^1/_4$ breviore. Abdomine ut in praecedentibus.

Från föregående slägte afviker ifrågavarande endast i följande afseenden. Kroppen är något spädare. Hjessan smalare, ofvan med tvenne intryckningar, af hvilka den främre är smalt triangelformig, sidokölarna mötande hvarandra i hjessans spets och framsträckta tydligt framom sidokanterna. Pannan är nedanför midten tydligt bredare, den långsgående kölen förgrenad. Rostrum är kortare än clypeus. Antennerna äro kortare, räckande till clypei bas; basalleden cylindrisk, knappt dubbelt så lång som vid basen bred, den andra hälften längre än denna. Täckvingarnas andra anteapicalfält längre och smalare än det femte; membranens längdnerver 6, hvaraf den tredje och fjerde oftast klufven. Flygvingarnas brutna tvärnerv något mera närmade midten af vingen, dess yttersta afdelning sned; apical-nerverna divergerande. Benen äro mycket fina, baktarsernas första led ungefär $^1/_5$ längre än de tvenne öfriga tillhopa.

I afseende å dimorphism och vistelseort öfverensstämmer detta slägte med de tvenne föregående.

1. **Chl. unicolor** H.-Sff.

Elongata, virescenti- vel flavescenti-albida, vagina apice ungviculisqve nigris; vertice carina media obtusa, minus acute elevata; venis tegminum pedibusqve seriatim tenuissime nigro-pubescentibus. Long. 4—5 m. m.

Mas: segmento genitali magno, appertura postica transversim rhombeo-ovali, supra medio fere usqve ad basin anguste rotundato-emarginatum, subtus medio anguste profundius sinuato, lobis lateralibus a latere inspectis aeqvaliter rotundatis; stylis genitalibus fortiter divaricatis, apicem versus angustatis, levissime flexuosis; tuba anali angusta, qvadrangulari, appendicibus brevibus, tuberculiformibus; abdomine nigro, marginibus flavescentibus; tegminibus abdomine duplo longioribus, griseo-albidis, opacis, apice anguste rotundatis, area anteapicali secunda qvinta paullo longiore; mesonoto pronoto duplo longiore.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis et sinuatis, primo genitali medio late diviso; vagina valvulis lateralibus longitudinaliter modice convexis haud breviori; dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine dimidio longioribus, griseo-albidis, apice obsolete fumatis, venis ut in mare; alis explicatis; mesonoto pronoto plus duplo longiore.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine triplo brevioribus, apice subdivaricatim rotundatis, griseo-albidis; alis nullis; mesonoto pronoto vix dimidio longiore.

Fieb., *Grundz. Delph. 6, 1, fig. 5.*

Delphax H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 20.*

Delphax smaragdula J. Sahlb., *Ent. ant. sydöstr. Karel., Not. Skpts. pro F. et Fl. Fenn. 1867, 186, 178.*

Var. b, ♂: segmento genitali albo.

Var. c, ♀: abdomine supra obsolete nigro-maculata.

Var. d, ♀: abdomine nigro-fasciato.

Var. e, ♀: abdominis dorso toto ventris pectorisqve medio obsoletius nigricantibus.

Var. f, ♀: venis tegminum flavis, ceterum ut in *var. e.*

Temligen sällsynt på *Phragmites communis* i södra Finland under Juni och Juli månader, men förekommer stundom i stora massor. Funnen i Pargas af O. Reuter; jag har tagit den på Åland, i Pargas, i Yläne, vid Helsingfors, i Metsäpirtti och vid Kexholm i södra Karelen samt vid Dvoretz och nordligast vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 40′). I Sverige är den funnen i Halland af Boheman. Den långvingade honan är sällsynt. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Tyskland och Schweiz. — U. F. M.

2. **C. smaragdula** Stål.

Elongatus, dilute virescens, vagina apice ungviculisqve nigris; capite fortius carinato, carina media verticis basali acute elevata; venis tegminum pedibusqve seriatim tenuissime nigro-pubescentibus. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: segmento genitali magno, appertura postica rotundata, supra late rectangulariter exciso, angulis lateralibus obtusis, subtus obtuse rotundato-emarginato, lobis lateralibus a latere inspectis postice subrectis; stylis genitalibus divaricatis, apicem versus angustatis, nigris, apice reflexis, ferrugineis; tuba anali subtus obtuse bituberculata; pectore medio abdomineqve nigris, marginibus lateralibus rufescentibus; tegminibus abdomine duplo longioribus, griseo-albidis, opacis, apice anguste rotundatis, area secunda anteapicali qvam qvinta fere duplo longiore; alis explicatis, mesonoto pronoto plus duplo longiore.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis et sinuatis; primo genitali medio anguste diviso; vagina valvulis genitalibus longitudinaliter modice convexis haud breviore; dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere triplo brevioribus, apice subdivaricatim rotundatis, griseo-albidis; alis nullis; mesonoto pronoto vix dimidio longiore.

Fieb., *Grundz. Delph., 6, 3, fig. 6.*

Delphax Stål, *Öfvers. K. Vet.-Ak. Förh. 1853, 174, 1 (1851). — Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 2, 3.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 22, 5.*

Sällsynt; funnen i närheten af Stockholm, i Småland och Halland af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Preussiska Rhenprovinserna. — S. R.-M.

Gen. 46. Calligypona n. gen.

Corpus oblongum. Caput cum oculis pronoto distincte angustius, antice minus obtusum, ante oculos longius productum; vertice latitudine basali distincte longiore, impressionibus tribus instructo, carina media apice prominula; fronte elongata, versus apicem dilatata, carina media acuta, integra, lateribus acute marginata; clypeo, genis oculisqve ut in *Chloriona*. Rostrum filiforme, tenue, clypeo longius. Antennae elongatae, tenues, clypei basin longius excedentes, articulo primo latitudine basali fere triplo longiore, secundo hoc $^1/_3$ longiore et distincte crassiore. Pronotum et mesonotum ut in genere praecedente. Tegmina in *forma brachyptera* abdomine breviora, elevato-venosa. Pedes elongati, minus tenues, calcari tibiarum magno, lato, tarsis posticis tibiis longitudine aeqvalibus, articulo primo duobus ultimis simul sumptis paullo longiore; ceterum ut in praecedentibus.

Den art, hvarpå detta slägte är uppställdt, har en aflång, höghvälfd kropp. Hufvudet är tillsammans med ögonen betydligt smalare än pronotum, framtill temligen spetsigt och tydligt framsträckt framför ögonen. Hjessan är tydligt längre än bredden, ofvan med tre tydliga intryckningar, apicalkölen något framskjutande. Pannan är lång och smal, mot spetsen bredare, kölarna äro hvassa, den ensamma midtelkölen odelad. Rostrum är långt och fint, något längre än clypeus. Antennerna äro långsträckta, oberäknadt borsten nående betydligt öfver clypei bas; första leden är nästan tre gånger så lång som vid basen bred, den andra $^1/_3$ längre än denna. Pronotum och mesonotum såsom hos *Chloriona*. Täckvingarna äro genomskinliga, hos den kortvingade formen kortare än abdomen och i spetsen snedt afrundade, försedda med upphöjda nerver. Benen äro långa, betydligt starkare byggda än hos föregående slägte, baktibiernas sporre stor och bred, baktarserna ungefär af tibiernas längd, första leden obetydligt längre än de öfriga tillhopa. Föröfrigt öfverensstämmer detta slägte med *Chloriona*.

Arten är tydligen dimorph, ehuru hittills endast den kortvingade formen är känd.

Namnet är bildadt af *Καλός* = skön och *γύπονες* = hoppare.

1. **C. albicollis** n. sp.

Oblongus, niger, carinis faciei, vertice basi, antennis, margine postico mesonoti, maculis abdominis pedibusqve pallide flavis; pronoto toto tegulaqve tegminum albis; vertice latitudine basali $^1/_4$ longiore, apicem versus leviter angustato, impressionibus carinis acutis terminatis, basalibus medium haud attingentibus; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, apicem versus rotundato-dilatata; pronoto vertice paullo breviore, basi obtuse rotundato-emarginato; tegminibus flavescenti-hyalinis, margine apicali clavi anguste nigro, venis punctis setigeris instructis, pedibus obsolete fusco-vittatis, tarsis apice infuscatis; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: (♂) tegminibus abdomine $^1/_3$ brevioribus, apice obtuse divaricatim rotundatis, venis acute elevatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis acutis, media postice abbreviata, lateralibus divergentibus, rectis. Long. $2^3/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, producto, apertura postica subpyriformi, oblonga, supra late rotundato-sinuato, angulis obtusis, subtus leviter rotundato-emarginato, lateribus postice obtuse subangulato-prominulis; stylis genitalibus elongatis, deplanatis, apicem versus sensim leviter dilatatis, apice subsinuato-truncatis, parum divergentibus; tuba anali magna, crassa, subtus utrinqve appendice tenui, falcato-incurvo, acuminato armata.

Femina ignota.

Species pulcherrima. *Forma brachyptera mas.* — Caput cum oculis pronoto distincte angustius, antice subacuminatum, ante oculos sat productum; vertice latitudine basali inter oculos $^1/_4$ longiore, apicem versus leviter angustato, impressionibus basalibus verticis medium haud attingentibus, basi et lateribus carinis acute elevatis cinctis, sed carina valde obtusa et obsoleta inter se discretis; impressione antica his longiore et angustiore, elongato-triangulari, ca-

rinis acutis, apice in angulo obtusius prominulo conniventibus, supra nigro, impressionibus basalibus flavis; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, a basi angusta apicem versus rotundato-dilatata, ante apicem iterum fere angustata, longitudinaliter haud convexa, nigra, carinis acutis, integris, flavis; clypeo elongato, carina media tenui basi abbreviata, nigro, carinis lateribusqve pallide flavis; genis nigro-fuscis, lateribus flavis; temporibus latis, antice obtuse dilatatis, nigris. Rostrum tenue, clypeo paullo longius, pallide flavum, apice piceum. Antennae elongatae, articulo primo latitudine basali fere triplo longiore, apicem versus parum incrassato, flavo, apice vittaqve longitudinali antica nigricantibus; secundo hoc $1/3$ et latitudine sua duplo et dimidio longiore, fortiter tuberculato, tenuissime pubescenti, pallide flavo; seta tenui, fusca, antenna paullo longiore. Oculi magni, supra acute et profunde incisi. Pronotum vertice paullo brevius, basi obtuse rotundato-emarginatum, supra flavescenti-albidum; disco utrinqve foveolato, carinis lateralibus divergentibus et excurvatis, postice abbreviatis. Mesonotum pronoto dimidio longius, triangulare, supra planum, lateribus deflexis, carinis omnibus acutis, lateralibus divergentibus, rectis, integris, media postice abbreviata, supra nigrum, nitidum, margine omni postico flavo, apice pallidiore. Tegulae humerales tegminum brevissimae, flavo-albidae. Tegmina abdomine $1/3$ breviora, flavescenti-hyalina, apice obtuse divaricatim rotundata, lateribus leviter rotundata; venis acute elevatis, concoloribus, punctis setigeris, distinctis, armatis. Alae rudimentares. Abdomen nigricans, dorso fascia lata basali aliaqve irregulari apicali segmentisqve ventralibus apice albido-flavis. Pectus et coxae nigricantia, flavo-variegata. Pedes pallide flavi, obsoletissime fusco-vittatae, tarsis apice fuscis.

Sällsynt; funnen i Småland af Boheman. — S. R.-M.

Gen. 47. Megamelus Fieb.

Grundz. Theil. Delph. 3, 4 (1866).

Corpus oblongum. Caput antice subacuminatum, ante oculos longius productum; vertice latitudine basali distincte longiore, basi qvam apice latiore, impressionibus tribus carinis acutis terminatis; carina media apice fortius prominula; fronte angusta, apicem versus dilatata; medio carina unica acuta usqve ad basin integra; genis, clypeo rostroqve ut in genere praecedente. Antennae longiusculae, medium clypei fere attingentes, articulo primo latitudine duplo longiore, apicem versus levissime incrassato, secundo primo $^1/_3$ longiore. Pronotum vertice vix brevius; basi medio truncatum, supra medio planum, carinis lateralibus rectis, basin versus divaricatis, integris, basin attingentibus. Mesonotum medio fortiter carinatum. Tegmina in *forma macroptera* abdomine multo longiora, apice aeqvaliter rotundata, vena exteriore cubitali postice furcata, ramis divaricatis, interiore venam cubitalem interiorem apice tangente; brachio etiam ante apicem furcato, ramis fortiter divaricatis; venis longitudinalibus membranae hinc inde ramosis; in *forma brachyptera* postice truncata. Alae omnino ut in genere praecedente. Pedes minus graciles; tarsis posticis tibiis perparum brevioribus, articulo primo ceteris duobus simul sumtis longiore, ceterum ut in praecedentibus. Abdomen in utroqve sexu apicem versus angustatum, segmentis ventralibus medio fortiter retractis, dorsalibus postice truncatis.

Kroppen är aflång, framåt och bakåt afsmalnande. Hufvudet tillsammans med ögonen tydligt smalare än pronotum, framtill något spetsigt, tydligt utdraget framför ögonen, hjessan betydligt längre än brädden, vid basen framåt afsmalnande; de tre intryckningarna begränsade af tydliga kölar. Pannan är smal, mot spetsen bredare; sidorna hvasst kölade, midtelkölen skarp, ända till basen odelad. Kinder, clypeus och rostrum såsom hos föregående slägte. Antennerna äro temligen långa, nästan nående clypei midt; första leden dubbelt så lång som bredden, mot spetsen otydligt förtjockad, den andra $^1/_3$ längre och betydligt tjockare än föregående. Pronotum är föga kortare än hjessan, basen i midten tvärhuggen; sidokölarna räta, divergerande och oafbrutet fortlöpande ända till basen. Mesonotum med en tydlig

midtelköl. Täckvingarna hos den långvingade formen hinnaktiga, bakåt småningom utvidgade, i spetsen jemnt afrundade; yttre cubitalnervens inre gren sammanlöpande med den inres spets och bildande ett bredt triangelformigt fält; brachialnerven baktill klufven, grenarna starkt divergerande; af membranens längdnerver äro en eller annan grenade. Hos den kortvingade formen äro täckvingarna mycket korta, baktill afstympade. Flygvingarna såsom hos föregående slägte. Benen mindre spensliga; baktarserna obetydligt kortare än tibierna, första leden litet längre än de tvenne öfriga tillhopa; föröfrigt byggda såsom hos föregående slägte. Abdomen är hos hvartdera könet bakåt afsmalnande, dorsalsegmenten baktill tvärhuggna, ventralsegmenten i midten starkt tillbakadragna.

Den kända arten af detta slägte lefver på fuktiga ängar och kärr bland *Carices.*

1. **M. notula** Germ.

Sordide flavescens, lateribus thoracis, tegminum abdominisqve late nigro-fuscis; capite, corpore subtus pedibusqve fusco-variegatis; vertice latitudine media duplo longiore, basi sinuato-angustato, impressionibus elongatis, carina apicali media qvam lateralibus fortius prominula; fronte latitudine sua maxima triplo longiore, apicem versus leviter dilatata, apice callosa, albida, vix emarginata; clypeo fortiter tri-carinato; rostro hoc longiore, apice nigro; pronoto lateribus fortiter deflexis; species dimorpha. Long. $2^1/_2$—4 m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo longioribus, lacteo-hyalinis, basi obsolete infuscatis, clavo apice intus lineola distincta nigra notato, venis elevatis, flavis, tenuissime seriatim setosis, membrana magna, corio vix $^1/_3$ breviore; alis explicatis, hyalinis, venis obsoletissimis; pronoto mesonotoqve supra convexis, hoc illo fere duplo longiore, carinis lateralibus obsoletis, scutello apice leviter reflexo.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere triplo brevioribus, coriaceis, apice truncatis, lateribus levissime rotundatis, venis elevatis, laevibus; alis nullis; mesonoto longitudine pronoti, supra plano, carinis lateralibus acutis.

Mas: segmento genitali in partibus duabus divisa, ventrali majore, dorsalem parvam lateribus amplectente; dorsali

supra obtuse rotundato-emarginata, angulis obtusis, ventrali lateribus emarginato-truncatis, subtus appendicibus duabus linearibus, apice obtusis, erectis instructo; genitalibus leviter divergentibus, angustis, apice dilatatis; tuba anali producta, crasse cylindrica, subtus appendicibus duabus tenuibus glochiformibus instructa.

Femina: segmento primo genitali medio anguste diviso, lobis lateralibus vagina fere triplo brevioribus, apice rotundato-angustatis; vagina distincte curvata, valvulis lateralibus parum brevioribus, tuba anali porrecta.

Delphax Germ., *Thons Arch. II, 57, 8 (1829).* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 45, 4.*

Delphax truncatipennis Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 46, 15.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 2, 2* (forma brachyptera). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 20, 1.*

Delphax lineola Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 2, 1* (forma macroptera).

Var. b, ♂♀: corpore toto cum tegminibus in forma brachyptera fusco; pedibus facieqve flavescentibus.

Var. c, ♀: pallidior, tegminibus immaculatis, abdominis dorso vitta angusta laterali fusca utrinqve.

Allmän på *Carex vesicaria* och andra starrgräsarter på gungflyn och stränder i södra och mellersta Finland under Augusti och September månader, nordligast har jag funnit den vid Porjeguba i Ryska Lappmarken (67°). Den långvingade formen är sällsynt och har nordligast blifvit funnen vid Tuovilanlaks i i norra Savolaks af A. Palmén. I Sverige är den ej sällsynt i mellersta delen. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

Obs. Bohemans *Delphax bivittata* är enligt hvad typexemplaren utvisa endast en larv, som synes tillhöra ifrågavarande art.

Gen. 48. Stenocarenus Fieb.

Grundz. Theil. Delph. 3, 5 (1866).

Corpus elongatum. Caput cum oculis pronoto paullo angustius, ante oculos plus minusve productum; vertice lati-

tudine basali distincte longiore, supra impressionibus tribus instructo; fronte elongata, carina media simplici: genis, clypeo rostroqve ut in genere praecedente. Oculi longiusculi, lobo antico qvam postico latiore. Antennae breviusculae, articulo primo latitudine haud longiore, secundo hoc triplo longiore. Pronotum basi medio rotundato-emarginatum, carinis lateralibus rectis, postice divergentibus et basin attingentibus. Mesonotum tricarinatum. Tegmina apicem versus levissime angustata, apice rotundato-angustata; vena exteriore cubiti, plerumqve etiam brachio, postice furcatis; membrana brevi, venis longitudinalibus hinc inde furcata. Alae omnino ut in genere praecedente, sed vena longitudinali apicali secunda saepissime integra et venis transversis magis versus apicem sitis. Pedes minus elongati, calcari tibiarum minore, minus lata, tarsis posticis tibiis parum brevioribus, articulo primo ceteris duobus simul sumptis longitudine aeqvali, ceterum ut in genere praecedente. Abdomen apicem versus angustatum, segmentis dorsalibus postice truncatis, ventralibus medio in mare leviter, in femina fortius retractis.

Arterna af detta slägte hafva i allmänhet en långsträckt kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen något smalare än prothorax; framtill mer eller mindre utdraget framom ögonen. Hjessan är betydligt längre än vid basen bred, ofvan försedd med tvenne mer eller mindre tydliga intryckningar. Pannan är smal, i midten försedd med en odelad köl. Clypeus, kinder och rostrum äro bildade såsom hos föregående slägte. Ögonen äro något långsträckta, den främre fliken bredare än den bakre. Antennerna äro temligen korta; första leden något kortare eller lika lång som bred; den andra tre gånger så lång som föregående, borsten lång och fin. Pronotum är vid basen rundadt urbräddadt, sidokölarna räta, bakåt divergerande och räckande till basen. Mesonotum treköladt. Täckvingarna längre än abdomen, smala, bakåt småningom obetydligt afsmalnande, membranen kort, jemnt rundadt spetsad; af längdnerverna äro några stundom grenade. Flygvingarnes tvärnerver äro belägna temligen långt bakåt, den andra af de till spetsen utlöpande längdnerverna antingen helt och hållet odelad eller först helt nära spetsen tvåklufven. Benen äro medelmåttigt långa, baktibiernas sporre mindre, trubbigt knifformig, baktarserna föga kortare än tibierna, första leden af samma längd som de öfriga tillhopa.

Abdomens dorsalsegment i spetsen afstympade, ventralsegmenten hos hannen lindrigt, hos honan starkt tillbakadragna i midten.

Arterna af detta slägte uppehålla sig på sumpiga ängar bland *Carex*-arter.

a. Caput acuminatum, ante oculos fortius productum; frons vix dilatata, carina media in vertice transeunte, (Gen. *Stenocranum* Fieb.) Spec. 1.

1. S. minutus Fabr.

Elongatus, pallide testaceus, linea angusta ab apice verticis usqve ad apicem scutelli ducta albida; femoribus subtus nigro-bilineatis, abdomine vittaqve postica subsuturali tegminum fuscis; vertice latitudine basali triplo longiore, apicem versus angustato, carina media apicali fortiter elevata et prominula; fronte latitudine apicali qvadruplo longiore, ante oculos leviter basin versus angustata, postice lineari, temporibus antice subangulariter dilatatis; pronoto vertice dimidio breviore; mesonoto verticis longitudine, carina media crassa, postice abbreviata; tegminibus angustis, sublinearibus, abdomine dimidio longioribus, apice rotundato-angustatis; flavescenti-hyalinis, transversim subtilissime rugulosis, membrana corio triplo breviore; alis hyalinis, venis apice fuscis. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Mas: segmento genitali magno, subtus gibboso-convexo; apice anguste rotundato-emarginato, supra late emarginato, lobis lateralibus postice obliqvatis, obtusissime biangulatis; stylis genitalibus in stipite communi positis, basi latioribus, deinde valde tenuibus, erectis, forcipite instar curvatim conniventibus; tuba anali magna, porrecta.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis, postice anguste rotundato-emarginatis; valvulis lateralibus genitalium latis, longitudinaliter concavis, ad unum conspectis elipticis, albo-farinosis; stylo tubae analis acute producto.

Fulgora Fabr., *Ent. syst. IV, 6, 20 (1794).*

Delphax Fabr., *Syst. Rhyng., 84, 10.*

Delphax lineola Germ., *Mag. d. Ent. III, 209, 1.*

Delphax longifrons Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 42, 12.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh., 3, 4.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 21, 2.*

Sällsynt; endast funnen i närheten af Stockholm af Wahlberg och Stål. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Tyskland. — S. R.-M.

Fabricii benämning har blifvit införd, emedan Germars beskrifning af hans typexemplar p. a. s. tydligen hänför sig till ifrågavarande art.

b. Caput obtusum, ante oculos parum productum; frons medio distincte dilatata, carina media in apice verticis evanescente. (Gen. *Kelisia* Fieb.) Spec. 2—6.

2. S. guttuliferus Kirschb.

Sordide testacea, abdomine nigricante, vertice, pronoto mesonotoqve medio flavo-albidis, his lateribus, macula magna rotunda genarum aliaqve in lobis lateralibus prothoracis minore atris, tegminibus albido-hyalinis, vitta longitudinali percurrente subsuturali fusca; vertice apice obtuse rotundato, foveolis obsoletis, apicali parva; fronte paullo supra marginem inferiorem oculorum leviter rotundato-dilatata; pronoto vertice paullo breviore; tegminibus abdomine dimidio longioribus, postice levissime dilatatis, apice obtusius rotundato-angustatis. Long. $3^1/_2$—4 m. m.

Mas: segmento genitali albido-pubescenti, supra haud, subtus late et profunde rotundato-sinuato, angulis lateralibus gibbosis; stylis genitalibus angustis, verticaliter deplanatis, parallelis, apice acuminatis, ferrugineis; tuba anali porrecta, appendicibus lateralibus elongatis, postice valde productis, subacuminatis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice medio anguste fere usqve ad basin sinuato; vagina leviter curvata; valvulis lateralibus convexis, apice divaricatim rotundatis.

Delphax Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 25, 12 (1868).*

Delphax vittipennis J. Sahlb., *Ent. ant. sydöstr. Karel. I, Notis. Sällsk. pro Faun. et Fl. Fenn. Förh. IX, 1867, 187, 180 (1868).*

Temligen sällsynt på fuktiga ängar bland *Carex*-arter i södra Finland under Augusti månad. Funnen i Pargas af O. Reuter och mig; jag har äfven tagit den i Yläne, vid Helsingfors, i södra Karelen, vid Mjatusow i Ryska Karelen samt nordligast i Lappvesi socken i södra Savolaks (61°). Föröfrigt är den veterligen observerad endast vid Wiesbaden. — U. F. M.

3. **S. guttula** Germ.

Pallide testaceus, abdomine nigricante, vertice, pronoto mesonotoqve medio flavo-albidis, his lateribus, macula magna rotundata genarum aliaqve minore in lobis lateralibus prothoracis atris; tegminibus albido-hyalinis, vitta parva distincta apicali fusco-nigra; vertice apice obtuse rotundato, impressionibus obsoletis, apicali parva; fronte paullo supra margines inferiores oculorum leviter rotundato-dilatata, pronoto vertice paullo breviore; tegminibus abdomine dimidio longioribus, apice acutius rotundato-angustatis. Long. $2^1/_2$—3 m.m.

Mas: segmento genitali subtus late et profunde rotundato-sinuato, angulis lateralibus gibbosis, supra levissime emarginato, lobis lateralibus postice obliqvatis; stylis genitalibus angustis, teretiusculis, subparallelis, apice acuminatis; tuba anali porrecta, appendicibus lateralibus elongatis, postice productis, obtusiusculis.

Femina: segmento ultimo ventrali postice medio anguste fere usqve ad basin sinuato; vagina leviter curvata; valvulis lateralibus convexis, apice divaricatim rotundato-truncatis.

Delphax Germ., *Mag. d. Ent. III, 216, 7 (1818).* — Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *76, 5.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 3, 5.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 42, 2.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *126, 2.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *25, 13.*

Delphax minuta Fall., *Act. Holm.*, *1806, 129, 6.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *305, 3.*

Var. b, ♂♀: pronoto toto albido, immaculato; an species distincta?

Delphax albicollis J. Sahlb., olim in litteris.

Var. c, ♂: abdomine subtus toto supraqve lateribus late flavo, pronoto et mesonoto lateribus fulvis.

Allmän på fuktiga ängar i södra och mellersta Finland och Skandinavien; nordligast är den mig veterligen funnen vid Tuovilanlaks i norra Savolaks (63° 30′) af C. Lundström. Varieteterna äro ytterst sällsynta, den föregående har jag funnit i Yläne och i Loimijoki i södra Satakunta, den senare i Pargas. Föröfrigt är denna art utbredd öfver större delen af Europa. — U. F. M.

4. **S. pallidulus** Boh.

Dilute flavo-testaceus, vagina in femina nigra, vena media tegminum ceteris paullo crassiore et saepe infuscata; vertice apice obtuse rotundato, impressionibus basalibus carinis acutioribus terminatis, antica parva et obsoleta; fronte inter margines inferiores oculorum leviter rotundato-dilatata; pronoto vertice $1/3$ breviore; tegminibus flavo-hyalinis; species dimorpha. Long. $2^1/_2$—$3^1/_4$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine dimidio longioribus, postice leviter dilatatis, apice obtuse rotundato-angustatis, membrana corio plus duplo breviore, vena media late fusco-adumbrata; alis explicatis; mesonoto cum scutello pronoto duplo longiore.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine parum longioribus, postice leviter angustatis, apice sublanceolatis; alis brevissimis, angustis; mesonoto cum scutello pronoto $2/3$ longiore.

Mas: segmento genitali postice tenuiter pallide piloso, subtus late et profunde rotundato-sinuato, angulis rectiusculis, supra brevi, obsolete sinuato, lobis lateralibus postice obliqvatis, angulum valde obtusum formantibus; stylis genitalibus angustis, parallelis, apice acuminatis; tuba anali longe pone segmentum genitale prominula, appendicibus lateralibus elongatis, postice valde productis, apice obtusiusculis.

Femina: segmentis ultimis ventralibus medio fere plane divisis; vagina modice curvata, valvulis lateralibus convexis, apice divaricatis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 48, 16.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh.*

1854, 3, 6. — Flor, *Rhynch. Livl. II, 44, 3.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 25, 11.*

Sällsynt; flera exemplar funna bland gräs på en sumpig hafsstrandsäng i Pargas af O. Reuter och författaren i Juli månad, jag har äfven funnit den i Wirmo och Yläne (61°). Den långvingade formen är ytterst sällsynt och hittills tagen i endast tvenne exemplar. I Sverige är denna art tagen på Gotland af Boheman och Stål. Föröfrigt är den observerad i Livland och i norra Tyskland. — U. F. M.

5. **S. perspicillatus** Boh.

Breviusculus, pallide flavus, abdomine dorso infuscato, macula magna rotundata genarum aliaqve minore in lobis lateralibus prothoracis vaginaqve feminae atris; tegminibus albido-hyalinis, apice obsoletissime infuscatis; capite valde obtuso, vertice latitudine paullo longiore, antice obtuse rotundato, impressionibus obsoletis; fronte ad margines inferiores oculorum leviter rotundato-dilatata, longitudinaliter et transversaliter convexa, medio obsolete carinata; pronoto vertice parum breviore; mesonoto cum scutello hoc dimidio longiore, acute carinato; tegminibus abdominis longitudine, apicem versus leviter angustatis, subtilissime transversim rugulosis, apice anguste rotundatis; vena exteriore cubiti postice furcata, ceteris corio simplicibus, membrana vix discreta; alis brevissimis; pedibus crassiusculis. Long. 2 m. m.

Mas: segmento genitali magno, postice tenuiter piloso, subtus profunde subqvadratim emarginato, angulis obtusis, lobis lateralibus postice rectis, angulo inferiore late rotundato; stylis genitalibus erectis, approximatis, angustis, apice acuminatis; tuba anali prominula, appendicibus lateralibus elongatis, postice valde productis, apice obtusiusculis, nigrofuscis.

Femina: segmentis duobus ultimis ventralibus medio plane divisis; vagina leviter curvata; valvulis lateralibus convexis, apice singulariter rotundatis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 62, 32.* — Stål., *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh., 3, 7.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 31, 26.*

Sällsynt bland gräs på fuktiga ställen; endast funnen på Gotland af Boheman och Stål, på Kinnekulle i Östergötland af Belfrage samt i Småland och Bohuslän af Boheman. Föröfrigt är den veterligen funnen endast vid Wiesbaden. — S. R.-M.

Obs. Bohemans *Delphax raniceps* är enligt hvad typexemplaren utvisa endast en larv, som synes tillhöra denna eller föregående art.

Gen. 49. Delphacinus Fieb.

Grundz. Theil. Delph., 4, 13 (1866).

Corpus oblongum. Caput antice obtuse angulariter productum; vertice medio qvam latitudine basali inter oculos vix longiore, supra impressionibus tribus carinis obtusis terminatis; fronte transversaliter convexa, apicem versus angustata, lateribus medioqve obtuse carinata; temporibus valde angustis, linearibus; clypeo, genis oculisqve ut in genere praecedente. Antennae breviusculae, articulo primo latitudine aeqvilongo, secundo hoc fere duplo longiore. Pronotum basi obtuse subangulariter emarginatum, carinis lateralibus curvatis et postice abbreviatis. Mesonotum cum scutello breviter triangulare, supra leviter tricarinatum. Tegmina in forma brachyptera postice truncata. Alae brevissimae. Pedes crassiusculi, calcari tibiarum posticarum breviusculo, apicem versus angustato; tarsis posticis tibiis distincte brevioribus; ceterum ut in genere praecedenti.

Den art, efter hvilken detta slägte är uppställdt, afviker från alla öfriga slägten bland Delphaciderna genom hjessans egendomliga byggnad. Kroppen är aflång, måttligt hvälfd. Hufvudet är tillsammans med ögonen nästan bredare än pronotum, framtill trubbigt vinkelformigt framsträckt. Hjessan vid basen emellan ögonen nästan tvärhuggen, i midten ungefär lika lång som vid basen bred och hälften längre än på sidorna vid ögonens inkant, ofvan vid basen försedd med tvenne triangelformiga intryckningar och en liten grop i midten framför dem, alla begränsade af mycket trubbiga och otydliga kölar. Pannan är vid spetsen betydligt smalare än vid basen, sidorna otydligt kantade, midtel-kölen trubbig, vid basen utplånad. Clypeus, kinder, ögon och rostrum ungefär såsom hos föregående slägten. Antennerna temligen korta, nående till clypei bas, första leden af ungefär samma längd som bredden, den andra dubbelt så lång som

föregående. Pronotum vid basen trubbigt, nästan vinkelformigt, urbräddadt, sidokölarna baktill utåt böjda och upphörande före basen. Mesonotum med 3 kölar. Täckvingarna äro hos den kortvingade formen mycket kortare än abdomen, baktill afstympade. Flygvingarna hos samma form rudimentära. Benen äro temligen starka; tibiernas sporre kort, tjock, mot spetsen afsmalnande, trubbig; baktarserna kortare än tibierna, första leden af samma längd som de tvenne öfriga tillsammantagna; föröfrigt såsom föregående slägten.

1. **D. mesomelus** Boh.

Breviusculus, subopacus, capite, pronoto, mesonoto tegminibusqve flavo-albidis; temporibus valde angustis, linearibus; fronte latitudine basali fere duplo longiore, basi inter oculos lateribus subparallelis, deinde rotundato-angustata, apice qvam basi fere duplo angustiore, levissime emarginata, transversim obtuse subtectiformi-convexa; pronoto vertice dimidio breviore; venis tegminum laevibus; species dimorpha. Long. 2—$3^3/_4$ m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine longioribus, pellucidis, postice leviter dilatatis, apice anguste rotundatis, venis pallide flavis, apice obsolete infuscatis; alis explicatis; carinis mesonoti basi tantum observandis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) brevioribus, subqvadratis, postice truncatis, angulis apicalibus rotundatis, sutura clavi obliterata, alis rudimentaribus, mesonoto pronoto dimidio longiore.

Mas: segmento genitali magno, appertura postica obovata, supra profundius angulariter inciso, subtus obtuse et minus profunde rotundato-emarginato, lobis lateralibus postice obtuse rotundatis; stylis genitalibus angustis, divaricatis, obsolete sigmoideo-flexis, apice angustis, ungviculatim reflexis, acutis; appendicibus tubae analis valde elongatis, deflexis, approximatis, apice obtusiusculis; clypeo, rostro, pectore, pedibus geniculis exceptis abdomineqve, segmentis duobus ultimis ventralibus et dorsalibus maxima exparte albidis exceptis, nigris, abdomine alte convexo.

Femina: segmentis ventralibus medio fortiter retractis; ultimis duobus medio plane divisis, lobis lateralibus segmen-

ti primi genitalis valde elongatis, vagina his $^1/_4$ longiore et qvam valvulis lateralibus convexiusculis paullo breviore; abdomine fortiter dilatato, deplanato; corpore toto, ungviculis nigris exceptis, flavo-albido.

Fieb., *Grundz. Delph. fig. 12.*

Delphax Boh., *Bidr. Gotl. Ins., K. Vet.-Ak. Handl. 1849, 257.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 8, 29.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 50, 6.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 35, 33.*

Sällsynt på fältbackar och torra ängar; funnen i Pargas af O. Reuter; i Sverige är den tagen på Gotland och i närheten af Stockholm af Boheman och Stål samt på Kinnekulle af Belfrage. Den långvingade formen är ännu ej funnen hos oss. Föröfrigt är denna art observerad endast i Livland och Tyskland. — U. F. M.

Gen. 50. Liburnia Stål.

Hem. Afric. IV, 179 (1866).

Corpus oblongum. Caput antice subtruncatum, ante oculos parum productum; vertice latitudine basali haud vel parum longiore, supra impressionibus tribus, carinis plus minusve distinctis terminatis; fronte angusta, marginibus lateralibus carinatis, medio carina simplici basi interdum obsoleta; temporibus angustioribus, plerumqve linearibus; clypeo, genis oculisqve ut in generibus praecedentibus. Antennae breviusculae, articulo secundo qvam primo distincte longiore et crassiore. Pronotum basi obtuse emarginatum, carinis lateralibus postice divaricatis et excurvatis, basin haud attingentibus (in *L. curtula* subrectis, percurrentibus). Mesonotum supra 3-carinatum. Tegmina in *forma macroptera* abdomine longiora, postice levissime dilatata, apice rotundata, vena brachiali et cubitali externa postice furcatis, ramis divergentibus, areas elongato-triangulares terminantibus; membrana magna, venis apicalibus una alterave furcatis; in *forma brachyptera* brevia, apice late, plerumqve divaricatim, rotundata. Alae omnino ut in genere praecedente. Pedes mediocres; tarsis posticis tibiis brevioribus, articulo primo ceteris

duobus simul sumptis longitudine subaeqvali, ceterum ut in genere praecedente.

Arterna af detta slägte hafva en aflång kroppsform. Hufvudet är tillsammans med ögonen något smalare än prothorax, framtill något utdragen framför ögonen, i spetsen nästan tvärt afstympadt, hjessan försedd med tre intryckningar, som begränsas af mer eller mindre tydliga kölar, antingen något längre än, lika lång med eller kortare än vid basen bred. Pannan är temligen smal, på sidorna kölad samt i midten försedd med en enda odelad längdköl, som vid basen stundom är otydlig. Clypeus, kinder, rostrum och ögon bildade såsom hos föregående slägten. Antennerna äro temligen korta, första leden tydligt smalare och kortare än den andra. Pronotum vid basen obetydligt urbräddadt, sidokölarna baktill utåt krökta och upphörande före basen (endast hos *L. curtula* räta och genomlöpande). Mesonotum treköladt. Täckvingarna äro hos de långvingade formerna betydligt längre än abdomen, bakåt något bredare, i spetsen rundade; corii första och tredje längdnerv bakåt klufna, deras grenar begränsande aflångt triangelformiga anteapicalfält. Membranen är stor, en eller två af dess längdnerver baktill grenade. Hos den kortvingade formen äro täckvingarna trubbigt oftast något snedt inifrån utåt afrundade. Flygvingarna såsom hos föregående slägten. Benen äro medelmåttiga; baktarserna kortare än tibierna, första leden ungefär lika lång som de öfriga tillhopa, föröfrigt såsom hos föregående slägte.

Arterna af detta slägte lefva bland gräs och örter på fältbackar, ängar och kärr, och förekomma i alla zoner.

Larverna af några arter hafva pannan i midten 2-kölad.

Conspectus specierum.

A. Carina media frontis distincta, usqve in verticem continuata, obtusa.

a. Vertex latitudine paullo longior.

aa. Vitta media verticis, pronoti mesonotiqve qvam laterales haud pallidior; tegmina in forma brachyptera postice truncata.

1. *L. elegantula* Boh., 2. *L. albocarinata* Stål.

bb. Vertex pronotum et mesonotum medio vitta angusta, distincta, albida, notata; tegmina in forma brachyptera apice rotundata.

3. *L. Haglundi* n. sp., 4. *L. collina* Boh., 5. *L. biarmica* n. sp., 6. *L. distingvenda* Kirschb., 7. *L. sordidula* Stål.

b. Vertex latitudine haud longior.

aa. Clavus apice lineola distincta nigra notatus.

8. *L. striatella* Fall., Flor.

bb. Clavus apice lineola nigra nulla.

9. *L. pellucida* Fabr., Flor, 10. *L. flavipennis* n. sp., 11. *L. Herrichii* Kirschb., 12. *L. discolor* Boh., 13. *L. obscurella* Boh., 14. *L. brevipennis* Boh.

B. Carinae frontis acutae, media basi obsoleta.

a. Venae tegminum laeves vel tenuiter punctatae.

aa. Vertex latitudine haud vel vix brevior.

aaa. Tempora minus angusta, antice obtuse prominula, supra oculos acute elevata, tegmina in mare nigricantia,

15. *L. lugubrina* Boh., 16. *L. Bohemani* Stål, 17. *L. pullula* Boh., 18. *L. curtula* n. sp.

bbb. Tempora angusta, linearia; tegmina flava.

19. *L. nitidipennis* Kirschb., 20. *L. obsoleta* Kirschb., 21. *L clypealis* n. sp., 22. *L. denticauda* Boh., 23. *L. exigua* Boh., 24. *L. straminea* Stål, 25. *L. flaaeola* Flor.

bb. Vertex latitudine distincte brevior.

26. *L. forcipata* Boh., 27. *L. alpina* n. sp., 28. *L. lucticolor* J. Sahlb.

b. Venae tegminum granulis magnis nigris armatae.

29. *L. lepida* Boh., 30. *L. limbata* Fabr.

A. Carina media frontis distincta, usqve in verticem continuata, obtusa. Spec. 1—14.

a. Vertex latitudine paullo longior. Spec. 1—7.

aa. Vitta media verticis, pronoti mesonotiqve qvam laterales haud pallidior; tegmina in forma brachyptera postice truncata. Spec. 1—2.

1. L. elegantula Boh.

Elongata, carinis capitis albis; vertice latitudine distincte longiore, impressionibus basalibus subtriangularibus, flavis, verticis tertia parte vix longioribus, intermedia his duplo longiore, valde angusta, usqve in apicem frontis producta; fronte latitude duplo longiore, ad margines inferiores oculorum leviter dilatata, basin versus paullo fortius angustata; antennis pedibusqve flavis, his obsolete fusco-vittatis, tarsis posticis tibiis parum brevioribus; tegminibus griseo-albidis, pellucidis, venis laevibus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine dimidio longioribus, apice rotundatis, membrana corio $^1/_5$ breviore, venis

sordide flavis; alis explicatis; mesonoto convexo, qvam pronoto duplo longiore, carinis lateralibus valde obsoletis. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus dimidio abdominis brevioribus, apice truncatis, angulis rotundatis; alis rudimentaribus; mesonoto longitudinaliter haud convexo, qvam pronoto $^1/_3$ longiore, carinis lateralibus distinctis, postice divergentibus. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, porrecto, supra subtusqve obtuse angulariter emarginato, lateribus profunde et late obliqve rotundato-sinuato;stylis genitalibus parum divaricatis, apice dentatis, basi processum magnum obsolete curvatum posticem versus emittentibus; tuba anali subtus appendicibus longis acutis dependentibus, parum divaricatis, instructa; colore corporis nigro, carinis capitis, pronoto postice late, apice mesonoti tegulisqve tegminum albis; segmentis dorsalibus et ventralibus postice medio, appendicibus tubae analis apice, segmentoqve genitali supra subtusqve flavis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis late remotis, basi obsolete rotundato-prominulis, apicem versus leviter dilatatis, apice obliqvatis; vagina his duplo longiore, a basi latiore usqve ad medium leviter angustata; colore corporis pallide sordide flavo, abdomine pectoreqve fuscovariegatis, carinis capitis albis distincte nigro-marginatis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 63, 27* (f. brach. ♂). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 21* (f. brach.). — *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet. Ak. Förh. 1858, 356, 7* (f. macr.). — Flor, *Rhynch. Livl. II, 56, 9.* — Fieb., *Grundz. Delph. fig. 22.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 23, 6.*

Temligen sällsynt bland gräs och örter i skuggiga lundar i södra och mellersta Finland och Skandinavien under Juni och Juli månader; nordligast har jag funnit den vid Paadana i Ryska Karelen (63° 50′). Den långvingade formen är hos oss ytterst sällsynt och har endast blifvit funnen i Pargas af O. Reuter, hvilken engång tagit flera exemplar (♂♀). Föröfrigt är denna art veterligen observerad endast i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

2. L. albocarinata Stål.

Elongata, capite nigro, carinis albis; vertice latitudine paullo longiore, impressionibus basalilibus oblongo-triangularibus, flavis, verticis dimidia parte parum brevioribus, antica his vix longiore; fronte latitudine duplo longiore, inter margines inferiores oculorum et apicem leviter rotundato-dilatata, basi qvam apice paullo angustiore; thorace flavo, interdum obsolete fusco-vittato, marginibus carinisqve albidis; tegminibus flavescentibus, subtilissime transversim rugulosis, limbo venisqve laevibus albidis, pedibus pallide flavis, distincte fusco-lineatis, tarsis apice nigris; species trimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine plus qvam dimidio longioribus, apice rotundatis, membrana corio duplo breviore; alis explicatis; mesonoto qvam pronoto duplo longiore, carinis lateralibus obsoletis, parallelis. Long. ♀ 4 m. m.

Forma intermedia: tegminibus abdomine vix brevioribus, apice anguste rotundatis; alis brevissimis; mesonoto pronoto $^2/_3$ longiore, carinis lateralibus distinctis.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice truncatis, angulis rotundatis; alis rudimentaribus; mesonoto qvam pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus distinctis, postice divergentibus. Long. $2—2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica pyriformi, supra fortiter usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis rectiusculis, subtus angustius rotundato-emarginato, angulis late rotundatis, lateribus postice subsinuato-truncatis; stylis genitalibus divaricatis, deplanatis, intus sinuato-angustatis, apice abrupte acuminatis, tuba anali subtus lateribus appendicibus breviusculis dependentibus instructa; colore corporis obscuriore; abdomine nigro, segmento ultimo dorsali et ventrali genitaliqve supra postice late albidis; pectore coxisqve nigro- albidoqve variegatis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis sublinearibus, basi intus conniventibus, apice obliqvatis; vagina his duplo longiore, apicem versus parum angustata, qvam valvulis lateralibus distincte breviore; colore corporis palli-

diore, pectore, abdomine coxisqve flavis, late fusco-nigroqve variegatis; vagina nigra.

Delphax Stål, *Nya Sv. Hem.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1858*, *357*, *18* (f. macr.).

Delphax distincta Flor, *Rhynch. Livl. II*, *68*, *17* (f. brach.). — Fieb., *Grundz. Delphac.*, *fig. 23.*

Var. b, ♀: pallidior, genis abdomineqve toto vagina excepta flavis.

Sällsynt på öppna myrar och mossar under Juni och Juli månader; jag har funnit den i Yläne, vid Petrosavodsk, Jalguba, Tiudie, Ahvenjärvi och Maanselkä i Ryska Karelen samt vid Soukelo och nordligast vid Kantalaks (67°) i Ryska Lappmarken. Den långvingade formen är ännu ej funnen i Finland, men är i Sverige tagen vid Hallingsås och Forse i Ångermanland af Stål. Af mellanformen har jag funnit ett exemplar vid Maanselkä i Ryska Karelen. Föröfrigt är ifrågavarande art mig veterligen observerad endast i Livland. — U. F. M.

Obs. Enligt Flor förekommer denna art i Livland på torra backar och skogsängar, hvilket icke är fallet hos oss.

bb. Vertex, pronotum et mesonotum medio vitta angusta distincta albida notata; tegmina in forma brachyptera apice rotundata. Spec. 3—7.

3. L. **Haglundi** n. sp.

Oblonga, albido-flava, nigro-variegata, carinis capitis albidis, intervallis nigricantibus, vertice latitudine paullo longiore, impressionibus basalibus subtriangularibus fulvis, verticis dimidia parte paullo brevioribus, antica his paullo longiore; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, supra margines inferiores oculorum levissime dilatata, inde apicem versus subparallela, basin versus angustata; antennis articulo primo latitudine basali distincte longiore, secundo latitudine $^2/_3$ longiore; tegminibus flavescenti-albidis, hyalinis, tarsis posticis tibiis paullo brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere duplo brevioribus, apice divaricatim rotundatis; alis rudimentari-

bus, mesonoto longitudinaliter haud convexo, qvam pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus distinctis. Long. 2 m. m.

Mas: segmento genitali minus brevi, apertura postica late ovata, supra usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis anguste rotundatis, subtus anguste rotundato-sinuato, angulis late rotundatis, lobis lateralibus postice truncatis, margine integro; stylis genitalibus maxime divaricatis, apice angustatis; tuba anali appendicibus distantibus, dependentibus; abdomine nigricante, marginibus, linea media lineolisqve sparsis versus latera posterius flavis, segmento genitali supra margineqve postico anguste nec non tuba anali pallide flavis.

Femina ignota.

L. collinae affinis, structura frontis et segmenti genitalis maris abunde distincta, colore *L. albocarinatae* haud dissimilis. — *Mas formae brachypterae*. Caput cum oculis pronoto parum latius; vertice latitudine paullo longiore, basi inter oculos subtruncato, apicem versus levissime angustata, impressionibus basalibus verticis dimidia parte paullo brevioribus, triangularibus, fundo flavis, carinis distinctis flavo-albidis, area antica angusta, nigricante, carinis anticis crassis, albidis, intervallis nigris; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, basi qvam apice distincte angustiore, supra margines inferiores oculorum levissime dilatata, ex eodem loco apicem versus subparallela, sed basin versus fortius angustata, nigra, carinis crassis albidis; clypeo nigricante, distincte albido-carinato; genis flavis, carinis lateralibus intus anguste nigro-marginatis. Antennae medioeres, pallide flavae, articulo primo latitudine basali distincte longiore, apicem versus dilatata, secundo crassiusculo, latitudine $^2/_3$ longiore, seta fusca antenna longiore. Oculi magni. Rostrum apice nigrum. Pronotum vertice $^1/_3$ brevius, basi levissime rotundato-emarginatum, flavum, carina media late, lateralibus anguste albidis, his divergentibus, postice excurvatis et abbreviatis. Mesonotum breviter triangulare, distincte tricarinatum, luteo-flavum, medio vitta lata, distincta, postice dilatata carinisqve lateralibus albidis. Tegmina abdomine fere duplo breviora,

apice obtuse divaricatim rotundata, flavescenti-albida, hyalina, venis acute elevatis, laevibus, margine omni albido. Alae rudimentares. Abdomen tectiformiter convexum, nigricans, linea media dorsali angusta, marginibus lateralibus obsolete lineolisqve nonnullis lateralibus posterius pallide flavis; segmento genitali supra late, margineqve laterali anguste albidis. Pectus nigricans, flavo-variegatum. Pedes flavi, femoribus fusco-vittatis; tibis posticis tarsis paullo longioribus, articulo primo ceteris simul sumtis parum longiore, ungviculis omnibus piceis.

Sällsynt; funnen i närheten af Norrköping i Östergötland af Haglund.

4. L. collina Boh.

Oblonga, pallide flava, fusco-variegata; carinis capitis albidis, nigro-marginatis, vertice latitudine paullo longiore, impressionibus basalibus subtriangularibus, fulvis, verticis dimidia parte parum brevioribus, antica his paullo longiore, fronte supra margines inferiores oculorum levissime dilatata, apicem versus vix et minus qvam basin versus angustata, latitudine plus duplo longiore; antennis articulo primo latitudine basali vix longiore, secundo latitudine duplo longiore: tegminibus pallide flavis, marginibus albidis, tarsis posticis tibiis parum brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine plus qvam dimidio longioribus, flavescenti-hyalinis, venis laevibus, albidis, postice flavis, membrana corio $^2/_3$ breviore; alis explicatis; mesonoto longitudinaliter leviter convexo, qvam pronoto duplo longiore, carinis lateralibus obsoletis, divergentibus. Long. $3—3^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere duplo brevioribus, apice divaricatim rotundatis; alis nullis: mesonoto longitudinaliter haud convexo, qvam pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus distinctis. Long. $2—2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali brevi, apertura postica subpyriformi, supra late usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis acutis, subtus anguste rotundato-emarginato, angulis ob-

tusis, lobis lateralibus superne obtuse prominulis et incisura angusta deorsum vergente instructis ibiqve plicatis: stylis genitalibus deplanatis, divergentibus, apicem versus dilatatis, apice uncinatis; tuba anali appendicibus approximatis, dependentibus, subcruciatis instructa: abdomine nigricante, marginibus, vitta media lineolisqve sparsis versus latera posterius ferrugineis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis distantibus, basi intus obtuse subdentato-prominulis; postice levissime dilatatis, apice rotundato-angustatis, acuminatis: vagina his plus duplo longiore, apicem versus leviter angustata, qvam valvulis lateralibus paullo breviore; abdomine flavo, obsolete fusco-variegato, segmentis singulis punctis parvis nigris in serie transversali positis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 51, 18* (f. brach.). — Flor, *Rhynch. Livl. II, 70, 18.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 6, 18* (f. brach.). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 24, 8.*

Delphax pallens Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 4, 11* (f. macr.). — Fieb., *Grundz. Delph. fig. 27.*

Ej sällsynt på torra fältbackar öfver större delen af Finland under Juni och Juli månader: nordligast har jag funnit den vid Karesuando i Torneå Lappmark (68° 40′). I Sverige förekommer den åtminstone i mellersta delen. Den långvingade formen är hos oss mycket sällsynt, och har blifvit funnen endast i Pargas af O. Reuter och i Rautus och Sakkola socknar på Karelska näset af mig. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

5. **L. biarmica** n. sp.

Oblonga, brunnescenti-flava, vitta media angusta verticis, pronoti mesonotiqve et carinis capitis albido-flavis: his nigro-marginatis, pectoris maculis abdomineqve nigris, hoc marginibus anguste, linea dorsali punctisqve obsoletis versus latera posterius ferrugineis (♂); vertice latitudine paullo longiore, impressionibus basalibus vertice duplo brevioribus; fronte latitudine vix duplo longiore, supra margines inferio-

res oculorum leviter dilatata, basin versus fortius qvam apicem versus angustata: tegminibus brunnescenti-flavis, pellucidis, venis laevibus; pedibus flavis, fusco-lineatis; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine dimidio brevioribus, apice anguste subdivaricatim rotundata, alis rudimentaribus; mesonoto pronoto fere duplo longiore, carinis lateralibus distinctis, rectis. Long. $2^2/_3$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica pyriformi, supra late et profunde usqve ad basin sinuato-angustato, angulis acutis, subtus anguste rotundato-emarginato, angulis spinoso-productis; lobis lateralibus superne obtuse prominulis, et incisura angusta deorsum vergente instructis ibiqve obtuse plicatis; stylis genitalibus divergentibus. usqve ad incisuram lateralem attingentibus, deplanatis, apicem versus dilatatis; tuba anali appendicibus elongatis, dependentibus et cruciatim positis instructis.

Femina ignota.

Praecedenti affinis, paullo major, colore magis in brunneum vergente, tegminibus in forma brachyptera longioribus, fronte breviore structuraqve segmenti genitalis in mare facile distingvenda. *Mas formae brachypterae.* Caput cum oculis pronoto parum latius; vertice latitudine paullo longiore, basi inter oculos truncato. apicem versus levissime angustato, impressionibus basalibus vertice plus duplo brevioribus, triangularibus, ferrugineis, carinis distinctis flavo-albidis; area antica angusta, basi angulata, apicem versus angustata, qvam basalibus paullo longiore, nigra, carinis albidis, late nigro-marginatis; fronte latitudine sua fere duplo longiore, basi qvam apice paullo angustiore, supra margines inferiores oculorum leviter dilatata, ex eodem loco basin versus paullo fortius qvam apicem versus sensim angustata, brunneo-flava, carinis albidis, distincte nigro-marginatis; clypeo distincte albido-tricarinato, intra carinis nigricante; genis subtriangularibus, ferrugineis, carinas lateralibus intus anguste nigro-marginatis. Antennae mediocres, articulo primo latitudine sua basali paullo longiore, apicem versus leviter dilatato,

brunneo-flavo, apice fusco, secundo latitudine sua et articulo primo fere duplo longiore, dilute brunneo-flavo, seta tenui antenna vix longiore. Oculi magni, dimidia sua parte pone basin verticis prominuli. Pronotum vertice fere dimidio brevius, basi obtuse rotundato-emarginatum, ferrugineum, lateribus obsolete fusco-maculatum, carina media distincta crassa flavo-albida, lateralibus valde divergentibus, postice paullo excurvatis. Mesonotum late triangulare, pronoto fere duplo longiore, lateribus deflexis, carinis lateralibus rectis, divaricatis; ferrugineum, vitta longitudinali media distincta flavo-albida, postice dilatata, notatum. Tegmina abdominis $^2/_3$ tegentia, postice levissime angustata, apice subdivaricatim anguste rotundata, dilute brunneo-flavescentia, sub-pellucida, margine suturali pallidiore; venis elevatis. Alae rudimentares. Abdomen supra tectiformiter convexum, nigrum, linea media dorsali angusta, marginibus lateralibus obsolete punctisqve nonnullis posterius in lateribus ferrugineis; segmento genitali supra flavo-marginato; margine laterali e fundo incisurae fere usqve ad angulos inferiores spinoso-productos anguste sed distincte albo. Pectus nigricans, ferrugineo-variegatum. Pedes flavi, fusco-lineati, tarsis posticis tibiis distincte brevioribus, articulo primo ceteris simul sumptis fere longiore; spinularum apice ungviculisqve omnibus fuscis.

Sällsynt; jag har funnit tre exemplar på en torr skogsäng vid Tiudie i Ryska Karelen (62° 30′) den 3 Juli 1869. — U. F. M.

6. **L. distingvenda** Kirschb.

Oblonga, sordide flava, nigro-variegata; carinis capitis albidis, late nigro-marginatis, vertice latitudine paullo longiore; impressionibus basalibus verticis dimidia parte distincte brevioribus, triangularibus, ferrugineis; antica his paullo longiore; fronte latitudine $^2/_3$ longiore, medio ad margines inferiores oculorum paullo dilatata, inde apicem et basin versus aeqvaliter rotundato-angustata; antennis breviusculis, articulo primo latitudine basali aeqvilongo, secundo latitudine circiter $^3/_4$ longiore; tegminibus sordide flavescentibus, pel-

lucidis; margine pallidiore; clavo apice intus striola obsoleta fusca; pedibus flavis, fusco-lineatis; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine dimidio longioribus, subhyalinis, venis postice infuscatis, punctis setigeris distinctis armatis; alis hyalinis, dilute fusco-venosis, mesonoto qvam pronoto duplo et dimidio longiore, carinis lateralibus basi tantum distingvendis, parum divergentibus. Long. $3^1/_2$—$3^3/_4$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice obtuse divaricatim rotundatis; alis nullis; mesonoto pronoto fere duplo longiore, carinis lateralibus distinctis, divergentibus. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica pyriformi, supra fortiter usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis obtusis, subtus latius fere rectangulariter emarginato, lateribus supra medium obtuse prominulis, subtus incisura latiore deorsum vergente instructis, angulo inter hanc et emarginaturam inferiorem acutiusculo; stylis genitalibus maxime divergentibus, incisuram lateralem attingentibus; abdomine nigro, linea angusta dorsali punctisqve nonnullis in seriebus transversalibus positis ferrugineis: pectore maxima ex parte nigro.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi vix distantibus ibiqve intus obtuse dentato-prominulis, postice leviter dilatatis, apice rotundato-obliqvatis; vagina his duplo longiore, basi paullo latiore et valvulis lateralibus paullo breviore; colore corporis paullo pallidiore; maculis abdominis ferrugineis, magis dilatatis; fronte paullo longiore qvam in mare.

Delphax Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 23, 7 (1868).*

Delphax collina form. macropt. Stål, *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1858, 356, 8.*

Ej sällsynt öfver hela Finland på torra fältbackar; jag har funnit den nordligast vid Muonioniska i Torneå Lappmark (68°) samt vid Vartiolampi i Ryska Lappmarken. I Sverige är den funnen i Ångermanland af Stål. Den långvingade formen är sällsynt, men har dock blifvit tagen t. o. m. i Lappland. Föröfrigt är denna art veterligen funnen endast vid Wiesbaden i Tyskland. — U. F. M.

7. L. sordidula Stål.

Oblonga, pallide flava, plus minusve nigro-variegata, carinis capitis vittaqve lata longitudinali verticis pronoti scutelliqve albidis; vertice latitudine sua parum longiore, impressionibus basalibus parte verticis dimidia parum brevioribus; fronte latitudine plus duplo longiore, supra medium paullo dilatata, inde apicem versus sensim modice angustata, antennis longiusculis, articulo primo latitudine dimidio longiore, secundo latitudine plus duplo et qvam articulo basali dimidio longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi obtuse emarginato; tegminibus flavescenti-hyalinis, marginibus pallidioribus, venis laevibus; pedibus obsolete fusco-lineatis, tarsis apice nigricantibus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^2/_3$ (♂) vel dimidio (♀) longioribus, venis postice infuscatis, membrana corio dimidio breviore; alis explicatis, hyalinis, venis dilute fuscis; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore, carinis lateralibus parum divergentibus. Long. 4—5 m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^1/_3$ (♂) vel dimidio (♀) brevioribus, apice anguste divaricatim rotundatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto fere duplo longiore, carinis lateralibus acute elevatis, modice divergentibus. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica sinuato-ovali; supra profunde et late usqve ad basin sinuato, angulis obtusis, subtus trapezoidaliter emarginato, lateribus inferne subdentato-prominulis; stylis genitalibus sursum vergentibus, paullo divergentibus, tenuiter setosis intus ante medium dente acuto armatis, apice acuminatis; tuba anali appendicibus breviusculis distantibus et dependentibus instructa; abdomine nigricante, vittis lateralibus mediaqve maculisqve irregularibus postice ferrugineis; carinis frontis anguste et obsolete fusco-marginatis.

Femina: lobis lateralibus basi obtuse dentato-dilatatis, sub-inflexis et conniventibus, apicem versus primum levissime, postice fortius angustatis; vagina his plus duplo longiore, basali qvarta parte lata, deinde fortius angustata, qvam

valvulis lateralibus paullo breviore; abdomine flavo, anguste nigro-variegato.

Delphax Stål, *Nya Sv. Hom., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1853, 174, 2* (f. brach.). — *Öf. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 6, 17.* — Fieb., *Grundz. Delph. fig. 26.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 29, 19.*

Var. b, ♀: tota pallide flavescens.

Ej sällsynt på torra fältbackar i sydvestra Finland under Juni och Juli månader; den långvingade formen är något sällsyntare. I Sverige är denna art funnen i närheten af Stockholm och Upsala af Boheman och Stål. Föröfrigt är den mig veterligen observerad endast i Tyskland. — U. F. M.

b. Vertex latitudine haud longior. Spec. 8—14.
aa. Clavus apice lineola distincta nigra notatus. Spec. 8.

8. L. striatella Fall., Flor.

Oblonga, capite nigro, albido-carinato; vertice latitudine vix longiore, impressionibus vertice duplo brevioribus, medio ferrugineis; fronte latitudine fere triplo longiore, a basi prope margines inferiores oculorum sensim dilatata, deinde lateribus subparallelis; antennis longiusculis, articulo primo latitudine sua basali fere duplo longiore, secundo hoc $^2/_3$ longiore; mesonoto carinis lateralibus subparallelis; tegminibus hyalinis, venis pallide flavis, punctis distinctis setigeris armatis; calcari tibiarum posticarum apicem versus acuminato-angustato; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine duplo longioribus, membrana corio dimidio breviore; alis hyalinis, fusco-venosis; mesonoto pronoto fere triplo longiore, apice reflexo, carinis lateralibus distinctis, basi tantum obsoletis. Long. ♂ $3^1/_4$—4, ♀ $4^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine parum longioribus, lateribus parallelis (sec. Kirschb.).

Mas: segmento genitali psstice constricto, supra brevi, subtus longo, convexiusculo, apertura postica oblonga, sinuata; supra late rotundato-sinuato, angulis valde obtusis, sub-

tus obsoletissime emarginato, lateribus medio obtuse sinuatis et plicatis; stylis genitalibus brevibus, crassiusculis, apicem versus angustatis; tuba anali appendicibus approximatis dependentibus instructa; colore corporis nigro, pronoto fere toto apiceqve mesonoti albidis, antennis pedibusqve flavis; (venis tegminum in *forma macroptera* postice obscurioribus).

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis angustis, basi intus rotundato-dilatatis, paullo remotis, apice rotundato-angustatis; vagina his plus duplo longiore, qvam valvulis lateralibus parum breviore; antennis, pedibus, pronoto mesonotoqve medio late flavis, lateribus abdominisqve dorso nigricantibus, ventre fusco- albidoqve vittatis.

Delphax Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *75, 3 (1826)* forte. — Flor, *Rhynch. Livl. II, 54, 8.* — Fieb., *Grundz. Delph.*, *fig. 21* (verisimiliter). — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *27, 17.*

Delphax notula Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 4, 10.*

Sällsynt på skogsängar i östra Finland under Juni, Juli och Augusti månader; jag har funnit den i Rautus socken på Karelska näset, vid Kexholm samt vid Petrosavodsk, Dvoretz, Tiudie, Matkatsch, Tschuja och nordligast vid Kem (65°) i Ryska Karelen. I Sverige är den funnen på Gotland af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

bb. Clavus apice lineola nigra destitutus. Spec. 9—14.
aaa. Frons inter carinas nigra. Spec. 9—13.

9. L. pellucida Fabr., Flor.

Oblonga, capite nigro, albido- vel flavo-carinato; vertice qvadrato, impressionibus basalibus confluentibus, verticis parte dimidia distincte brevioribus, antica his fere dimidio longiore, anguste triangulari; fronte elongata, latitudine duplo et dimidio longiore, ad margines inferiores oculorum levissime dilatata, inde basin qvam apicem versus magis angustata, margine laterali sub ocellis qvam latitudine paullo lon-

giore; antennis flavis, articulo primo latitudine basali fere duplo longiore, apice nigro, secundo hoc plus qvam dimidio longiore; pronoto vertice dimidio breviore, basi angulariter emarginato, postice late albido; tegminibus hyalinis, venis subtiliter granulato-punctatis, punctis setigeris; pedibus elongatis, pallidis, fusco-variegatis, tarsis apice fuscis, posticis tibiis parum brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine duplo et latitudine sua triplo longioribus, membrana corio $^1/_3$ breviore; venis basi pallidis, postice infuscatis, costali ultra medium albida, postice nigra; alis hyalinis, flavo-venosis; mesonoto pronoto triplo et dimidio longiore, apice reflexo, carinis lateralibus tenuibus, parallelis, postice obsoletis. Long. $3^1/_2$—$4^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine parum longioribus, linearibus, apice anguste rotundatis; alis brevissimis; mesonoto pronoto fere duplo et dimidio longiore, carinis distinctis, postice divergentibus. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica rotundato-triangulari, supra fortiter rotundato-sinuato, angulis rectiusculis, subtus anguste angularitar exciso, angulis rotundatis, lateribus interius obtuse productis; stylis genitalibus basi coadunatis, deinde maxime divaricatis, apicem versus angustatis, apice torqvato-reflexis; tuba anali appendicibus connatis perpedicularibus instructa; corpore nigro, carinis capitis, pronoto postice, tegula tegminum mesonotoqve apice albidis, abdominis lateribus anguste pedibusqve flavidis, femoribus maxima ex parte lineisqve absoletis tibiarum nigricantibus, tegminibus albido-hyalinis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus rotundato-dilatatis, conniventibus, deinde anguste tectis, postice dilatatis, apice rotundato-obliqvatis; vagina his plus duplo longiore, et qvam valvulis lateralibus paullo breviore; corpore nigro, carinis capitis, pronoto, mesonoto pectore maxima ex parte, abdominis limbo pedibusqve flavis, his obsolete fusco-variegatis; tegminibus flavescenti-hyalinis.

Fulgora Fabr., *Ent. syst. IV*, 7, 22 (1794).

Delphax Fabr., *Syst. Rhyng.*, *84, 6.* — Germ., *Mag. d. Ent. III, 212, 3.* — Fall., *Hem. Sv. Cicad.*, *76, 4.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *302, 2.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 5, 15.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 65, 16.* — Fieb., *Grundz. Delph.*, *fig. 20.*

Fulgora flavescens Fabr., *Ent. syst. IV, 7, 24.*

Delphax ead. Fabr., *Syst. Rhyng.*, *84, 7.* — Germ., *Mag. d. Ent. III, 213, 4.*

Fulgora marginata Fabr., *Ent. syst. IV, 7, 25.*

Delphax ead. Fabr., *Syst. Rhyng.*, *84, 8.* — Germ., *Mag. d. Ent. III, 215, 6.*

Delphax dispar Fall., *Hem. Sv. Cicad. 74, 2.* — Zett., *Ins. Lapp.*, *305, 1.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 6, 16.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *27, 16.* — H.-Sff., *Deutschl. Ins.*, *126, 3* (verisimiliter).

Delphax hemiptera Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 5, 14* (f. brach.).

Var. b, ♀: mesonoto medio vittis duabus latis maculisqve indeterminatis lateralibus nigris.

Var. g, ♀: tota fusco-testacea.

Allmän på ängar öfver hela Finland och Skandinavien under Juni och Juli månader. Den kortvingade formen är hos oss sällsynt, och endast funnen i Pargas af O. Reuter och vid Åbo af mig, varieteten *b* är tagen i närheten af Helsingfors af A. Palmén. Föröfrigt är denna art utbredd öfver större delen af Europa och förekommer äfven i norra Asien, der den är tagen på Kamtschatka. — U. F. M.

10. **L. flavipennis** n. sp.

Oblonga, angusta, nigra, carinis capitis, pronoto toto, apice mesonoti tegulaqve tegminum albidis; vertice, antennis, carina media margineqve laterali mesonoti, abdominis limbo pedibusqve flavis; his nigro-variegatis, tegminibus flavescenti-hyalinis; vertice latitudine fere longiore, impressionibus basalibus distinctis, verticis dimidia parte paullo brevioribus; fronte longitudine duplo et dimidio longiore, apice qvam basi distincte latiore, in medio inter oculos et clypeum leviter rotundato-dilatata, margine laterali sub ocellis latitu-

dine frontis distincte longiore; antennis articulo primo latitudine basali fere duplo longiore, secundo hoc plus qvam dimidio longiore; pronoto postice obtuse subangulariter emarginato; mesonoto hoc triplo longiore, carinis lateralibus parum divergentibus; tegminibus abdomine duplo et latitudine sua triplo longioribus, venis flavis, postice infuscatis, subtiliter granulata-punctatis, punctis setigeris; margine costali ultra medium albido, deinde nigricante; alis hyalinis, fuscovenosis; forma macroptera mas. Long. 4 m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica triangulari-rotundato, supra fortiter rotundato-emarginato, angulis obtusiusculis, subtus anguste et profunde subangulariter exciso, lateribus postice obtuse rotundatis; stylis genitalibus basi coadunatis, deinde fortiter divergentibus, apice angustatis, torqvato-reflexis.

Femina ignota.

Praecedenti valde affinis, structura frontis verticisqve ut et colore distingvenda. Caput cum oculis pronoto paullo angustius; vertice latitudine sua perparum longiore, rectangulari, impressionibus basalibus flavis, carina distincta separatis, medium verticis haud attingentibus, antica his distincte longiore, anguste triangulari, medio nigra; fronte elongata, latitudine duplo et dimidio longiore, basi qvam apice distincte angustiore, in medio inter margines inferiores oculorum et clypeum leviter rotundato-dilatata, ab eodem loco basin et apicem versus leviter rotundato-angustata; margine laterali inter ocellum et clypeum qvam latitudine distincte longiore; nigra, carinis angustis, albidis; clypeo nigro, carinis distinctis rectis; genis et temporibus nigris, his linearibus, angustis, supra oculos parum deplanatis, flavis. Antennae, seta excepta, clypei basin attingentes, flavae, articulo primo latitudine basali fere duplo longiore, apicem versus dilatato, apice anguste fusco, secundo hoc paullo ultra dimidio et latitudine sua duplo longiore, seta tenui, antenna distincte longiore. Oculi pone basin verticis fortiter producti. Pronotum breve, medio qvam vertice $^1/_3$ brevius; basi obtuse subangulariter emarginatum; ca-

rina media distincta, lateralibus fortiter divergentibus, parum curvatis, postice abbreviatis, disco utrinqve foveola profunde impresso; totum albidum. Mesonotum pronoto triplo longius, subtriangulare, lateribus fortiter sinuatis, apice producto, rotundato, paullo reflexo; carina media tenui, postice abbreviata, lateralibus obsoletis, parum divergentibus et excurvatis; nigrum, carina media marginibusqve lateralibus flavis, apice albido. Tegmina abdomine duplo et latitudine sua triplo longiora, apicem versus modice dilatata, apice rotundata, flavescenti-hyalina, venis pallide flavis, postice infuscatis, punctis minutis tenuiter nigro-setosis ubiqve armatis, costa laevi, ultra medium flavo-albida, deinde nigricante, membrana corio circiter $^1/_3$ breviore, vena tertia et qvinta postice furcatis; area apicali secunda qvam qvinta $^1/_3$ longiore. Alae hyalinae, fusco-venosae. Corpus nigrum, abdominis limbo late ferrugineo, segmento genitali lateribus anguste albido-marginato; suturis pectoris flavis. Pedes elongati, pallide testacei, femoribus maxima ex parte, lineis obsoletis tibiarum, apice spinularum articuloqve ultimo tarsorum nigricantibus, tarsis posticis tibiis parum brevioribus, articulo primo leviter curvato, ceteris simul sumptis longitudine aeqvali.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar vid Jalguba i Ryska Karelen (61° 40′) den 26 Juni 1869. — U. F. M.

11. L. Herrichii Kirschb.

Oblonga, nigra, carinis capitis, antennis pedibusqve flavis, his fusco-lineatis, pronoto margine postico anguste albido; vertice latitudine fere breviore, impressionibus distinctis, carinis acutiusculis terminatis, antica qvam basalibus distincte longiore; fronte latitudine paullo ultra duplo longiore, ad margines inferiores oculorum levissime rotundato-dilatata, inde basin qvam apicem versus paullo magis angustata; antennis breviusculis, articulo primo latitudine basali $^2/_3$ longiore, secundo hoc $^2/_3$ et latitudine sua fere duplo longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi obtuse angulariter emarginato, mesonoto hoc triplo longiore, apice reflexo; tegminibus abdomine dimidio (♂) vel $^3/_4$ (♀) et latitudine sua du-

plo et dimidio longioribus, hyalinis, venis dilute fuscis, ubiqve remote et distincte granulato-punctatis, punctis setigeris, membrana corio circiter dimidio breviore; alis hyalinis, dilute fusco-venosis; tarsis apice fuscis, posticis tibiis parum brevioribus. Long. $3^1/_4$—$3^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica rotundato-triangulari, supra late rotundato-sinuato, angulis rectiusculis, subtus anguste angulariter exciso, angulis rotundatis, lateribus inferne obtuse productis; stylis genitalibus basi coadunatis, deinde maxime divaricatis, apice angustatis, torqvato-reflexis; tuba anali appendicibus connatis perpendicularibus instructa.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis sigmoideo-flexis, basi intus fortiter rotundato-dilatatis, conniventibus, deinde angustatis, medio iterum parum dilatatis, apice rotundato-angustatis; vagina his duplo longiore, qvam valvulis lateralibus parum breviore, crasso; abdominis limbo valvulisqve lateralibus genitalium flavis.

Delphax Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 26, 15 (1868).*

Delphax pellucida H.-Sff., *Deutschl. Ins., 143, 18* (verisimiliter).

Sällsynt på skogsängar; funnen i Pargas af O. Reuter. Jag har tagit den vid Kexholm (Kolanniemi) den 12 Juni och vid Jalguba i Ryska Karelen (61° 40′) den 25 Juni 1869. I Sverige är den tagen i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Tyskland. — U. F. M.

12. **L. discolor** Boh.

Oblonga, nigra, carinis capitis et pronoti, antennis pedibusqve flavis, his fusco-vittatis; vertice latitudine paullo breviore, impressionibus basalibus distinctis, qvam antica brevioribus; fronte latitudine vix duplo longiore ad margines inferiores oculorum modice rotundato-dilatata, inde basin et apicem versus fere aeqvaliter angustata, margine laterali inter ocellum et apicem qvam latitudine maxima haud longiore; antennis articulo primo latitudine fere duplo longiore, secundo hoc dimidio et latitudine sua duplo longiore; pro-

noto vertice parum breviore, basi obtuse emarginato; tegminibus brunnescentibus, venis sublaevibus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^3/_4$ et latitudine sua duplo et dimidio longioribus, flavescenti-albidis, pellucidis, venis flavis, basi laevibus, postice punctis minutis setigeris armatis, membrana corio $^1/_5$ breviore, margine costali ultra medium albido, postice commissuraqve infuscatis; alis albido-hyalinis, venis dilute fuscis; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore, carinis lateralibus sat distinctis, paullo divergentibus. Long. $3^1/_4$—$3^3/_4$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere duplo brevioribus, postice late divaricatim rotundatis, brunneis, pellucidis, margine pallidiore, venis elevatis, sublaevibus; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto circiter duplo longiore, carinis lateralibus acute elevatis, divergentibus. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica altitudine haud latiore, subrotundata, supra profunde usqve ad basin anguste sinuato, subtus anguste rotundato-emarginato, angulis omnibus obtuse rotundatis, lobis lateralibus divaricatis, postice rotundato-productis; stylis genitalibus adscendentibus, modice divergentibus, sigmoideo-flexis, apicem versus angustatis, apice angusta, acuminata, reflexa; tuba anali appendicibus connatis perpendicularibus instructa; prothorace postice anguste albido.

Femina: lobis lateralibus intus basi anguste rotundato-dilatatis, postice sublinearibus, latiusculis, apice abrupte obliqvatis; vagina his plus duplo longiore, a basi latiore angustata, valvulis lateralibus paullo breviore.

Delphax discolor Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 61, 26* (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 7, 23* (f. brach.). — Flor, *Rhynch. Livl. II, 63, 15.* — Fieb., *Grundz. Delph. fig. 25.*

Delphax pellucida Stål, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 5, 15* (f. macr.) sec. specimen communicatum.

Temligen sällsynt på myrar bland *Ledum palustre* och *Betula nana* i Juni och Juli månader, men utbredd öfver större delen af Finland. Nordligast har jag funnit den vid Muonio-

niska i Torneå Lappmark (68°). I Sverige är den tagen på Gotland och vid Stockholm af Boheman och Stål. Den långvingade formen är sällsynt och nordligast funnen af mig vid Svätnovlok i Ryska Karelen (62° 50′). I Norge är den tagen af Siebke vid Christiania. Föröfrigt är denna art observerad i Livland och Tyskland. — U. F. M.

13. **L. obscurella** Boh.

Oblonga, crassiuscula; carinis capitis et pronoti, antennis pedibusqve sordide flavis; vertice latitudine fere breviore, antice fortiter declivi, impressionibus basalibus distinctis, qvam antica paullo brevioribus; fronte latitudine duplo longiore, ad margines inferiores oculorum obsoletissime dilatatis, inde basin et apicem versus leviter angustata; antennis breviusculis, articulo primo latitudine dimidio longiore, secundo hoc et latitudine sua $^2/_3$ longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi late obtuse angulariter emarginato, tegminibus fortiter granulato-punctatis, punctis crassius nigro-setosis; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine duplo longioribus, fusco-hyalinis; venis flavis, punctis nigris setigeris, in corio paullo distinctioribus qvam in membrana, armatis, hac corio dimidio breviore; margine omni fusco; alis explicatis, hyalinis, fusco-venosis; mesonoto pronoto triplo longiore, ante apicem leviter transversim impresso, carinis lateralibus obsoletis, subparallelis. Long. 3—$3^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdominis longitudine (♂) vel hoc paullo brevioribus (♀), apice rotundatis, obscure fuscis, venis valde elevatis, fortiter granulato-punctatis, punctis setigeris, alis rudimentaribus; mesonoto pronoto duplo longiore, carinis lateralibus acutis, modice divergentibus. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica subpyriformi-rotundata, supra late rotundato-emarginato, angulis obtusiusculis, subtus anguste rotundato, angulis obtuse rotundatis, lobis lateralibus divaricatis, postice obtusis; stylis genitalibus breviusculis, sublanceolatis, divaricatis; tuba anali appendicibus fere tuberculiformibus instructa.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi anguste rotundato-dilatatis, conniventibus, deinde anguste tectis, postice late rotundato-dilatatis, apice obliqvatis; vagina his plus duplo longiore, apicem versus angustata, qvam valvulis lateralibus paullo breviore.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom.*, *K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 53, 20* (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 7, 22* (f. brach.). — Fieb., *Grundz. Delph.*, *fig. 29.*

Delphax hemiptera Germ., *Mag. d. Ent. III, 217, 8* (verisimiliter). — Zett., *Ins. Lapp.*, *306, 4* (verisimiliter).

Var. b, ♀: tota fusco-testacea.

Sällsynt i lundar i Juni och Juli månader; funnen i Tavastland af Mäklin, vid Tammerfors af C. Lundahl; jag har funnit den i Yläne, i Pargas, vid Helsingfors, vid Petrosavodsk och Ahvenjärvi i Ryska Karelen äfvensom nordligast vid Wartiolampi i Ryska Lappmarken (66° 30′). Den långvingade formen är sällsyntare än den kortvingade och endast funnen i södra Finland. Denna art är i Sverige tagen vid Stockholm och på Gotland af Boheman och Stål, samt i Östergötland af Haglund. — U. F. M.

bbb. Frons flava. Spec. 14.

14. L. brevipennis Boh.

Oblonga, pallide flava, pronoto, mesonoto abdominisqve dorso lateribus dilute fusco-vittatis; vertice latitudine fere breviore, impressionibus carinis acutioribus terminatis, basalibus qvam antica parum brevioribus; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, apice qvam basi distincte angustiore, ad margines inferiores oculorum modice dilatata, inde apicem et basin versus sensim aeqvaliter angustata, carinis acute elevatis, basi obtusioribus; pronoto vertice parum breviore, utrinqve foveolato, basi leviter subangulariter emarginato; tegminibus venis laevibus, vix punctatis; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^3/_4$ longioribus, albido-hyalinis, venis flavis, margine postico toto nigrofusco; membrana corio circiter $^1/_3$ breviore, areis ante-apicali-

bus secunda et qvinta fortius dilatatis; alis explicatis, hyalinis, venis dilute fuscis; mesonoto supra convexiusculo, qvam pronoto plus triplo longiore, carinis obsoletis, parum divergentibus. Long. $3^2/_3$—4 m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine parum (♂) vel dimidio (♀) brevioribus, apice anguste divaricatim rotundatis, pallide flavis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto duplo longiore, supra plano, carinis lateralibus acutis, divergentibus. Long. 2—$2^3/_4$ m. m.

Mas: apertura postica segmenti genitalis pyriformi-rotundata, hoc supra usqve ad basin late rotundato-emarginato, lateribus profunde sinuatis, angulis superioribus acute prominulis, subtus leviter rotundato-emarginato, angulis obtusis; stylis genitalibus foliaceo-deplanatis, basi reflexis, apicem versus undulato-dilatatis, apice truncatis, nigris; stylo apicali tubae analis nigro; vittis dorsalibus abdominis obscurioribus.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus anguste rotundato-dilatatis, approximatis, deinde linearibus, apicem versus rotundato-angustatis; vagina his duplo longiore, apicem versus obsolete angustata, qvam valvulis lateralibus distincte breviore; vittis dorsalibus abdominis valde obsoletis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 49, 17* (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 6, 20* (f. brach.).

Delphax hyalinipennis Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 6, 19* (f. macr.). — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 51.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 28, 18.*

Delphax neglecta Flor, *Rhynch. Livl. II, 57, 10* (verisimiliter).

Var. b, ♀: sordide flavescens, obscurior.

Ej sällsynt på ängar i södra och mellersta Finland och Sverige under Juli och Augusti månader. Nordligast är den funnen af W. Woldstedt i norra Karelen samt af mig vid Matkajärvi i Ryska Karelen (63°). I Norge är den tagen vid Christiania af H. Siebke. Den långvingade formen förekommer något sparsammare. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

B. Carinae frontis acutae, media basi obtusa, saepe obsoleta. Spec. 15—30.

a. Venae tegminum laeves vel tenuiter punctatae. Spec. 15—28.

aa. Vertex latitudine haud vel vix brevior. Spec. 15—25.

aaa. Tempora minus angusta, antice obtuse prominula, supra oculos acute elevata; tegmina in mare nigra. Spec. 15—18.

15. L. lugubrina Boh.

Oblonga, pallide testacea; vertice apice obtuse rotundato, impressionibus obsoletis, basalibus vertice fere triplo brevioribus, antica adhuc obsoletiore; fronte latitudine duplo longiore, lateribus subparallelis, ante apicem leviter rotundato-angustata; antennis articulo primo latitudine basali dimidio longiore, secundo hoc $^2/_3$ et latitudine sua duplo longiore; pronoto basi levissime angulariter emarginato; pedibus elongatis, calcari tibiarum posticarum magno, lato; tarsis apice fuscis, posticis tibiis vix brevioribus, articulo primo ceteris duobus simul sumptis longitudine aeqvali; species dimorpha.

Forma macroptera: (♀) tegmina abdomine dimidio longiora, apice rotundata, flavescentia, subpellucida, membrana corio $^1/_3$ breviore, venis laevibus; alis explicatis, hyalinis, venis flavis; mesonoto pronoto fere triplo longiore, carinis lateralibus distinctis, leviter excurvatis. Long. 5 m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine dimidio (♂) vel fere duplo (♀) brevioribus, subcoriaceis, apice late divaricatim rotundatis, venis subtiliter granulato-punctatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^3/_4$ longiore, carinis lateralibus rectis, fortiter divergentibus. Long. $2^3/_4$—4 m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica triangulari-rotundata, altitudine distincte latiore, supra late usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis obtusis, subtus medio anguste emarginato, angulis rectiusculis, lateribus rotundato-obliqvatis; stylis genitalibus fortiter divergentibus, apicem versus angustatis, acuminatis; tuba anali subtus appendicibus lateralibus breviusculis excurvatis instructa; colore corporis pallide flavo, tegminibus (in f. brachyptera), basi late lim-

boqve laterali angusto exceptis, genitalibus, maculis sparsis abdominis et pectoris coxisqve nigris.

Femina: genitalibus valde elongatis, lobis lateralibus segmenti primi basi intus fortiter subdentato-dilatatis, fere conniventibus, deinde valde angustis, apicem versus parum dilatatis, apice rotundato-obliqvatis; vagina his plus duplo longiore et qvam valvulis lateralibus haud breviore; colore corporis toto pallide testaceo, ungviculis tarsorum tantum fuscis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 55, 21* (♂ f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 8, 27* (f. brach.). — Flor, *Rhynch. Livl. II, 73, 20.* — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 39.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 33, 29.*

Sällsynt bland *Phragmites* och *Carices* på gungflyn och vid stränder, under Juni månad; funnen i Pargas af O. Reuter, som äfven tagit den långvingade formen, samt af mig i Mohla och Rautus socknar i södra Karelen (60° 40′). I Sverige är den funnen i Småland, Blekinge och vid Stockholm af Boheman och Stål, och i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den observerad i Livland och Tyskland. — U. F. M.

16. **L. Bohemani** Stål.

Oblonga, crassiuscula, griseo-flava; vertice impressionibus carinis acutis terminatis, antica qvam basalibus vix longiore; fronte latitudine fere duplo et dimidio longiore, basi qvam apice distincte angustiore, inter oculos et clypeum levissime rotundato-dilatata, carinis fortiter elevatis, intermedia basi vix obtusiore; antennis breviusculis, articulo primo latitudine paullo longiore, secundo hoc $^2/_3$ longiore; pronoto vertice parum breviore, basi leviter angulariter emarginato; pedibus crassiusculis, fusco-lineatis, ungviculis fuscis, calcari tibiarum posticarum magno, lato, tarsis tibiis parum brevioribus, articulo primo duobus ultimis simul sumptis longitudine aeqvalibus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^2/_3$ vel $^3/_4$ longioribus, fusco-hyalinis (♂) vel sordide hyalinis (♀), apice

late rotundatis, venis flavescentibus, remote fusco-punctatis, punctis setigeris; membrana corio $1/3$ breviore; alis hyalinis, fusco-venosis; pronoto convexo, mesonoto hoc fere triplo longiore, carinis lateralibus obsoletis, satis excurvatis et divergentibus. Long. $3^3/_4$—4 m. m.

Forma macroptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice late fere divaricatim rotundatis, coriaceis, nigricantibus, margine apicali flavo-albido; alis rudimentaribus; pronoto plano; mesonoto hoc $3/4$ longiore, carinis lateralibus fortiter divergentibus. Long. $2^1/_4$—3 m. m.

Mas: segmento genitali magno, reflexo, apertura postica rotundato-triangulari, supra profunde rotundato-sinuato, angulis rectis, subtus fortiter obtuse subangulariter emarginato, angulis obtusis, lateribus subtruncatis; stylis genitalibus elongatis, modice divergentibus, apicem versus angustatis, apice leviter inflexis; tuba anali subtus appendicibus longis coadunatis perpendicularibus instructa; abdomine nigro, supra serie e maculis parvis dorsalibus. margine laterali, segmentorum ventralium apice, margineqve postico segmenti genitalis pallide griseo-flavescentibus.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus anguste rotundato-dilatatis, approximatis, deinde valde angustis, leviter sigmoideis, basin et apicem versus fere aeqvaliter obliqve rotundato-angustatis; vagina his duplo longiore, qvam valvulis lateralibus distincte breviore; abdomine sordide flavo, utrinqve fusco-nebuloso, vagina nigricante.

Delphax Stål, *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1858, 357, 9.* — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 41.*

Delphax pullula Flor, *Rhynch. Liv. II, 77, 23* (forte).

Var. b, tegminibus griseo-flavis, unicoloribus.

Sällsynt; flera exemplar af hvardera formen funna vid Nyland, Gårdnäs och Härna i Ångermanland i Sverige d. 7—13 Juni 1858 af Stål. — S. R.-M.

17. L. pullula Boh.

Oblonga, sordide flava; vertice antice obtuse rotundato, impressionibus basalibus fere coadunatis, carinis acutis, antice

et lateribus terminatis, antica valde angusta et obsoleta; fronte latitudine duplo longiore, apicem versus fortius rotundato-dilatata, ante apicem iterum leviter angustata, carina media basi plane evanescenti; antennis articulo primo latitudine basali fere duplo longiore, secundo hoc $^3/_4$ longiore; pronoto vertice parum breviore, basi leviter angulariter emarginato; pedibus elongatis, pallide flavis; tarsis posticis tibiis parum brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ♀: tegminibus abdomine $^2/_3$ longioribus, flavescenti-hyalinis, venis pallide flavis, remote fusco-punctatis, marginali postice infuscata; membrana corio $^1/_3$ breviore; alis explicatis, hyalinis; pronoto declivi, mesonoto hoc duplo longiore, carinis lateralibus distinctis, sat divergentibus et excurvatis. Long. $3^1/_4$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice late rotundatis, coriaceis, nigris, margine apicali anguste albido (♂), vel totis flavis (♀), venis elevatis, remote granulato-punctatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto dimidio longiore. Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, compresso, apertura postica elongato-ovali, latitudine plus duplo altiore, supra anguste usqve ad basin inciso, angulis obtusis, subtus anguste leviter rotundato-emarginato, lateribus postice truncatis; stylis genitalibus brevibus, subrectis, modice divergentibus, apice truncatis, extus levissime dentato-prominulis: tuba anali subtus lateribus appendicibus elongatis, acutis, falcato-incurvis instructis; tegminibus, maculis pectoris et abdominis genitalibusqve nigris.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus obsolete rotundato-dilatatis, paullo valvantibus, deinde linearibus, elongatis, convexiusculis, apice a margine exteriore intus versus obliqve truncatis; vagina his dimidio longiore, qvam valvulis lateralibus distincte breviore; tota sordide flava, abdominis maculis obsoletis basalibus, vagina ungviculisqve nigrofuscis.

Delphax Boh., *Ent. ant. södr. Sv.*, *K. Vet.-Ak. Handl.*

1852, 116 (♂ f. brach.). — Stål, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 8, 26* (♂ f. brach.). — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 38.*

Var. b, ♂: tegminibus basi late flavis.

Var. c, ♀: corpore toto pedibus exceptis infuscato.

Sällsynt bland *Carices* på gungflyn och kärr under Juni och Juli månader. Funnen af O. Reuter i Pargas och på Åland; jag har funnit den i Kivinebb på Karelska näset och vid Kolva i Yläne (61°), der jag äfven tagit den långvingade formen. I Sverige är den anträffad i Småland af Boheman, i Östergötland af Haglund och på Gotland af Belfrage. — U. F. M.

Obs. Flor beskrifver under namn af *D. pullula* Boh. en annan art, hvilket förledde mig att, förr än jag sett Bohemans typexemplar, anse nu ifrågavarande art för *D. leptosoma* Flor, hvilken den synes mycket likna.

18. **L. curtula** n. sp.

Breviter ovalis, crassa, nigro-fusca, opaca, vertice antice obtuso, impressionibus distinctis; fronte latitudine fere duplo longiore, apicem versus fortiter rotundato-dilatata, apice iterum leviter angustata, carinis valde elevatis et acutis, media basi obsoleta; temporibus latis, ferrugineis; antennis articulo primo latitudine basali parum longiore, secundo hoc duplo longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi late rotundato-emarginato, carinis lateralibus fere percurrentibus; pedibus sordide ferrugineis; tarsis posticis tibiis distincte brevioribus; species dimorpha.

An *Delphax rhypara* Flor, *Rhynch. Livl. II, 48, 5?*

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine parum (♂) vel dimidio (♀) brevioribus, apice late, fere divaricatim rotundatis, fuscis, subpellucidis, transversim rugulosis; venis valde elevatis, acutis, laevibus; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus acutis, fortiter divergentibus. Long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali brevissimo, retracto, apertura postica oblongo-pyriformi, margine crasso, supra vix, subtus anguste subangulariter sinuato, lateribus obliqvatis, inferne leviter sinuatis; stylis genitalibus erectis, basi contiguis, dein-

de perparum remotis, leviter incurvatis, angulo interiore acuto, exteriore obtuse rotundato; tuba anali appendicibus lateralibus dependentibus, subtus involutis instructa.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus obtuse rotundatis, conniventibus, deinde linearibus, apice obliqve angustatis; vagina his fere duplo longiore et qvam valvulis lateralibus paullo breviore; capite thoraceqve paullo dilutioribus qvam in mare.

Species distinctissima, statura brevi et crassa, carinis acutius elevatis a congeneribus primo intuito distingvenda, colore *L. obscurello* haud dissimilis. — *Forma brachyptera.* Caput cum oculis pronoto paullo angustius, antice ante oculos longius productum, obtusum, nigro-fuscum, opacum; vertice subqvadrato, impressionibus basalibus verticis dimidia parte parum brevioribus, carinis acutis terminatis, triangulari-trapezoidalibus, antica his longitudine aeqvali, anguste triangulari, carinis obtusiusculis; fronte latitudine fere duplo longiore, apicem versus fortiter rotundato-dilatata, apice iterum angustata, basi qvam apice distincte angustiore, longitudinaliter parum convexa, carinis omnibus valde elevatis et acutis, media basi obsoletiore, intervallis leviter longitudinaliter excavatis; clypeo basi transversim impresso, carina media et lateralibus distinctis; genis excavatis, extus acute carinatis; temporibus latis, antice aeqvaliter rotundatis, dilutius ferrugineis. Antennae seta excepta basin clypei attingentes, dilute fuscae, articulo primo latitudine basali paullo longiore, apicem versus dilatato, secundo hoc duplo longiore, basi parum angustato, sublaevi; seta antenna distincte longiore. Oculi magni, subrotundati, fortius granulati. Rostrum tenue, clypeo distincte longius. Pronotum vertice parum brevius, basi late et obtuse emarginatum, fusco-nigrum vel dilutius ferrugineo-fuscum, opacum, carina media acuta percurrente, lateralibus fortiter elevatis, acutis, subrectis, basin fere attingentibus. Mesonotum pronoto dimidio longius, breviter triangulare; fusco-nigrum, opacum, apice carina media postice evanescente, carinis lateralibus rectis, acutis, fortiter divergentibus. Tegmina abdomine parum (♂) vel dimidio breviora, late

rotundata, griseo-fusca, subpellucida, subtiliter transversim rugulosa, venis acute elevatis, crassis, laevibus, usqve ad apicem excurrentibus, margine apicali crasso, fusco. Alae rudimentares. Pectus et abdomen nigra. Pedes crassiusculi, fusco-testacei, tibiis posticis calcari angusto apicem versus angustato, tarsis illis distincte brevioribus, articulo primo ceteris simul sumptis longitudine aeqvali, ungviculis omnibus fuscis.

Sällsynt; jag har funnit den på blommande *Salices* i närheten af Helsingfors och Åbo (60° 21′) i Maj månad. — U. F. M.

Obs. För denna art, som afviker från alla öfriga genom pronoti kölar, antennernas och ögonens byggnad, skulle måhända ett eget slägte böra uppställas, men i brist på ett tillräckligt antal exemplar och i saknad af den långvingade formen har jag tills vidare fört den till *Liburnia.*

bbb. Tempora angusta, linearia; tegmina flava. Spec. 19—25.

19. L. nitidipennis Kirschb.

Oblonga, valde convexa, subopaca, flavescens, facie et mesonoto inter carinas, abdomine maxima ex parte, maculis obsoletis pectoris pedumqve nigricantibus; vertice apice obtuse rotundato, impressionibus distinctis, basalibus vertice duplo brevioribus, antica his fere dimidio longiore; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, lateribus subparallelis, carinis basi paullo obsoletioribus; antennis articulo primo latitudine $1/3$ longiore, secundo hoc ut et latitudine sua fere duplo longiore; pronoto vertice distincte breviore, basi obtuse angulariter emarginato, carinis lateralibus fortiter excurvatis, in medio carina obsoleta transversali cum longitudinali crucem formante notato; tegminibus flavescenti-hyalinis, nitidis, venis acute elevatis, distincte granulatis, granulis setigeris; pedibus elongatis, tarsis articulo primo ceteris simul sumptis subaeqvali; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine paullo brevioribus, apice divaricatim rotundatis; alis rudimentaribus; me-

sonoto pronoto duplo longiore, carinis lateralibus divergentibus. Long. $2^3/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali producto, apertura postica rotundato-triangulari, altitudine fere latiore, supra usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis obtusis, subtus profunde acutangulariter exciso, lobis lateralibus obtuse rutundatis, flavo-marginatis; stylis genitalibus fortiter divaricatis, apice acuminatis, reflexis; tuba anali appendicibus brevibus approximatis dependentibus instructa; abdomine nigro, segmentorum marginibus anguste flavo-marginatis.

Femina ignota.

Delphax Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 31, 25 (1868).*

Sällsynt; jag har funnit den på en skogsäng vid Gumtäkt nära Helsingfors d. 8 Juli 1871. Föröfrigt funnen endast i närheten af Wiesbaden i Tyskland. — U. F. M.

20. **L. obsoleta** Kirschb.

Oblonga, angusta, valde convexa, flavescens; vertice apice obtuse rotundato-producto, impressionibus distinctis, basalibus vertice fere duplo brevioribus, antica parva, his duplo breviore, apicem haud attingente; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, lateribus subparallelis, carinis basi plane evanescentibus; antennis articulo primo latitudine basali fere dimidio longiore, secundo hoc duplo longiore; pronoto vertice distincte breviore, basi obtuse angulariter emarginato, carinis lateralibus fortiter excurvatis; tegminibus flavescenti-hyalinis, venis laevibus; pedibus crassiusculis, ungviculis tarsorum fuscis; species dimorpha.

Forma macroptera mihi ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine $^1/_3$ vel duplo brevioribus. apice divaricatim rotundatis, venis elevatis; alis rudimentaribus; mesonoto qvam pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus divergentibus. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: segmento genitali producto, apertura postica subrotundata, supra profunde rotundato-sinuato, angulis rectiusculis inflexis, subtus levissime emarginato, lateribus postice truncatis; stylis genitalibus longis, modice divergentibus, api-

cem versus angustatis, acuminatis; tuba anali subtus appendice longiore armata; maculis pectoris abdomineqve nigris, hoc linea media dorsali lineolisqve 3—4 in serie transversali versus latera segmentorum posticorum ferrugineis.

Femina mihi ignota.

Delphax Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *33*, *30 (1868)*.

Sällsynt; ett exemplar, taget på Gotland af Boheman, är meddeladt från Riksmuseum bland exemplar af *L. exigua* Boh., ett annat är funnet i Östergötland af Haglund. Föröfrigt är den funnen endast i närheten af Wiesbaden. — S. R.-M.

21. L. **clypealis** n. sp.

Oblonga, brunneo-flavescens, facie, carinis exceptis, pectore abdomineqve nigris; vertice impressionibus basalibus profundis, brevibus, vertice fere triplo brevioribus, antica carinis obtusis terminata; fronte latitudine fere duplo longiore, ad margines inferiores oculorum fortius dilatata, inde apicem et basin versus aeqvaliter rotundato-angustata; clypeo laevi, carina media nulla; antennis longiusculis, articulo primo latitudine basali plus qvam dimidio longiore, secundo hoc duplo longiore; pronoto vertice distincte breviore, basi obtuse angulato-emarginato, tegminibus pellucidis, venis subtiliter granulato-punctatis, punctis setigeris; pedibus elongatis, crassiusculis; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera ♂: tegminibus abdomine fere duplo brevioribus, apice divaricatim rotundatis, ferrugineo-flavescentibus, pellucidis, venis elevatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus divergentibus, rectis. Long. $2^3/_4$ m. m,

Mas: segmento genitali producto, apertura postica ovali, latitudine dimidio altiore, supra obtuse sinuato, subtus minus profunde emarginato, angulis omnibus valde obtusis, vix ullis; lateribus postice obtuse rotundatis; stylis genitalibus angustis, teretibus, lyratim flexis; tuba anali subtus appendicibus lateralibus brevioribus instructa.

Femina ignota.

Species clypeo haud carinato a congeneribus facile distingvenda, colore et statura *L. alpinae* m. haud dissimilis. *Mas, forma brachyptera.* Caput cum oculis pronoto paullo angustius, antice obtusum; vertice subqvadrato, ferrugineo-flavescente, impressionibus basalibus profundis, brevibus, verticis tertia parte vix longioribus, carinis acutiusculis, antica angusta, illis dimidio longiore, obsoletiore, carinis obtusis terminata; fronte latitudine fere duplo longiore, basi qvam apice paullo angustiore, medio fere lanceolato-dilatata, apice leviter emarginata, nigra, carinis basiqve flavis, carina media subobtusa, basi dilatata et obsoleta; clypeo lateribus leviter carinato, medio convexo, nigro, carina nulla, apice lateribusqve flavis; temporibus angustis, linearibus. Antennae basin clypei attingentes, sordide flavae, articulo primo latitudine basali paullo ultra dimidio longiore, apicem versus dilatato, apice anguste nigro, secundo hoc ut et latitudine sua duplo longiore; seta antenna fere dimidio longiore. Oculi pone basin verticis parte sua dimidia prominentes. Pronotum vertice distincte brevius, ferrugineo-flavescens, basi obtuse angulariter emarginatum, disco utrinqve impresso, carinis acutis, media percurrente, lateralibus fortius excurvatis, ante basin abbreviatis. Mesonotum breviter triangulare, apice acute angulatum, lateribus deflexis, supra planum, ferrugineo-flavescens, carinis distinctis, media acuta, ante apicem evanescente. Tegmina abdomine fere duplo breviora, ovalia, apice divaricatim rotundata, ferrugineo-flava, nitida, pellucida, postice paullo obscuriora, venis elevatis, subtiliter et remotius granulato-punctatis, punctis setigeris. Alae rudimentares. Abdomen angustatum, compresso-convexum, nigrum, nitidum. Pectus nigricans, flavo-variegatum. Pedes crassiusculi, sordide flavi; calcari tibiarum posticarum magno, apicem versus angustato, acuminato; tarsis posticis tibiis paullo brevioribus, articulo primo ceteris simul sumptis longitudine aeqvali.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar vid Kexholm (61^0 10′) den 10 Juni 1869. — U. F. M.

22. **L. denticauda** Boh.

Oblonga, antice minus convexa, pallide flavo-testacea, vertice antice obtuso, latitudine sua paullo breviore, impressionibus basalibus vertice plus duplo brevioribus, carinis obtusis terminatis, antica obsoleta; fronte latitudine fere duplo longiore, basi qvam apice distincte latiore, supra margines oculorum leviter rotundato-dilatata, inde apicem versus rotundato-angustata, carinis minus acutis, basi plane evanescentibus; antennis breviusculis, articulo primo latitudine basali paullo longiore, secundo hoc fere duplo longiore; pronoto vertice distincte breviore, basi obsolete rotundato-emarginato; carinis lateralibus excurvatis; tarsis posticis tibiis parum brevioribus; tegminibus flavescenti-hyalinis, venis laevibus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^3/_4$ (♂) vel dimidio (♀) longioribus, flavescenti-hyalinis, venis sordide flavis, postice obscurioribus, membrana corio dimidio breviore; alis hyalinis, metallice nitentibus; pronoto declivi, mesonoto hoc duplo et dimidio longiore, convexiusculo, apice reflexa, albida, carinis lateralibus valde obsoletis, fere parallelis. Long. 3—$3^1/_4$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine plus duplo (♂) vel fere triplo (♀) brevioribus, postice rotundato-truncatis, pallide flavis, pellucidis, subtilissime rugulosis, venis elevatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto vix dimidio longiore, carinis lateralibus acutis, fortititer divergentibus. Long. 2—$2^1/_3$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, porrecto, apertura postica romboideo-rotundata, supra late et profunde rotundato-sinuato, angulis lateralibus fortiter productis, acutis, subtus medio dente acuto instructo, lateribus inferne late sinuatis; stylis genitalibus brevibus, crassiusculis, parum divergentibus, apice angustatis; tuba anali subtua appendice brevi media armata; pectore abdomineqve nigris, hoc segmento ultimo dorsali postice albido-marginato.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis parvis distantibus, basi intus vix dilatatis, apicem versus angu-

statis; vagina his plus duplo longiore, basi lata, postice angustata, qvam lobis lateralibus longitudinaliter convexis paullo brevioribus; pectore abdomineqve flavis, obsolete fusconotatis.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 64, 28* (♂ f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1864, 7, 26* (♂ f. brach.). — *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet.-Ak Förh. 1858, 156, 6* (♂ f. macr.) — Flor, *Rhynch. Livl. II, 59, 11* (♂ f. brach.). — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 46* (♂).

Var. b, ♀: tota pallide testacea.

Sällsynt på skogsängar under Juni och Juli månader; funnen i Pargas af O. Reuter, som äfven tagit den långvingade formen; jag har funnit den kortvingade formen vid Kexholm d. 10—12 Juni, vid Paadana i Ryska Karelen d. 14 Juli 1869, vid Tammerfors och Helsingfors i Juni 1871 samt nordligast vid Wartiolampi i Ryska Lappmarken (66° 30′) den 16 Juni 1870. I Sverige är den funnen vid Stockholm af Boheman samt i Ångermanland af Stål, som äfven funnit långvingade exemplar. Föröfrigt är den veterligen observerad endast i Livland och vid Moskva. — U. F. M.

23. L. exigua Boh.

Oblonga, latiuscula, antice minus convexa, pallide flava; vertice subqvadrato, impressionibus basalibus distinctis, vertice duplo brevioribus, antica distincte breviore, his fronte latitudine $^3/_4$ longiore, apice qvam basi distincte angustiore, supra margines inferiores oculorum modice rotundato-dilatata, inde basin versus rotundato-angustata, transversaliter convexa, carinis acutis, basi omnino evanescentibus; antennis breviusculis, articulo primo latitudine basali vix longiore, secundo hoc fere duplo longiore; pronoto vertice distincte breviore, basi obsoletissime rotundato-emarginato, disco utrinqve impresso, carinis lateralibus fortiter divergentibus, excurvatis; tegminibus elevato-venosis, venis laevibus; pedibus breviusculis, crassis, pallide flavis, tarsis apice fuscis, posticis tibiis distincte brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera, ♂: tegminibus abdomine $^2/_3$ longi-

oribus, hyalinis, basi flavescentibus, venis flavis, postice obscurioribus, laevibus; alis hyalinis, metallice nitentibus; pronoto declivi; mesonoto hoc triplo longiore, lateribus fuscis, ante apicem transversim impresso, carinis lateralibus tenuibus, subparallelis. Long. $2^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel $2^1/_2$ (♀) brevioribus, postice rotundato-truncatis, pallide flavis, pellucidis, margine pallidiore, venis elevatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto vix dimidio longiore, carinis lateralibus distinctis, fortiter divergentibus. Long. $1^3/_4$—2

Mas: segmento genitali brevi, subretracto, apertura postica pyriformi, supra late usqve ad basin exciso, angulis rectis, subtus obsoletissime emarginato, lateribus postice truncatis; stylis genitalibus parum divergentibus, apicem versus angustatis, basi intus apice apendice angusta retrorsum vergente armatis; maculis pectoris abdomineqve nigris, hoc apice anguste flavo-marginato; clypeo genisqve apice infuscatis.

Femina: abdomine pectoreqve brunnescentibus, abdominis dorso seriatim fusco-maculato et punctato (sec. Kirschb.).

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 65, 29* (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 7, 27* (f. brach.). — Flor, *Rhynch. Livl. II, 61, 13.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 34, 32.* — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 43.*

Sällsynt på torra ängsbackar; funnen vid Eckerö-Storby på Aland i Juli 1871 af O. Reuter. I södra Sverige är den tagen på Gotland af Boheman och Stål, på Kinnekulle i Vestergötland af Boheman, i Östergötland af Haglund, äfvensom i Bohuslän af O. Reuter, hvilken äfven funnit den långvingade formen. Föröfrigt är denna art veterligen funnen endast i Livland och Tyskland. — S. R.-M.

24. L. straminea Stål.

Oblonga, tota dilute flava, ungviculis tantum fuscis; vertice subqvadrato, impressionibus basalibus distinctis, vertice duplo brevioribus, antica paullo obsoletiore, his vix breviore; fronte latitudine vix duplo longiore, medio modice sublanceolato-dilatatis; antennis articulo primo latitudine basali vix

longiore, secundo crasso, hoc duplo et latitudine sua $^2/_3$ longiore; pronoto vertice parum breviore, utrinqve obsolete impresso, basi obtuse subangulariter emarginato; venis tegminum laevibus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo (♂) vel $^3/_4$ (♀) longioribus, hyalinis, apice angustius rotundatis, venis flavo-albidis; alis hyalinis, explicatis; pronoto declivi, mesonoto hoc duplo et dimidio longiore, carinis lateralibus valde obsoletis, parum divergentibus. Long. $3^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice divaricatim rotundatis, flavescenti-hyalinis, venis elevatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^2/_3$ longiore, carinis lateralibus distinctis, divergentibus. Long. 2—$2^3/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica pyriformi-ovali, supra angulariter exciso, subtus obtuse rotundato-emarginato, angulis omnibus obtusis, lateribus postice truncatis; stylis genitalibus brevibus, qvam altitudine aperturae triplo brevioribus, apicem versus angustatis, subparallelis; tuba anali magna, crassa, subtus appendicibus dentiformibus incurvatis fuscis armata.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus obsolete dilatatis, sublinearibus, apice rotundato-obliqvatis; vagina tenui, his plus duplo longiore et qvam valvulis lateralibus paullo breviore.

Delphax Stål, *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1858, 358, 11.* — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 54.*

Sällsynt; jag har funnit flera exemplar på en fuktig äng vid Svätnavlok i Ryska Karelen (63°) d. 6 Juli 1860. I Sverige är den tagen i Ångermanland af Stål. — U. F. M.

25. **L. flaveola** Flor.

Oblonga, tota flava, ungviculis tantum fuscis, vertice subqvadrato; impressionibus basalibus distinctis, vertice duplo brevioribus, antica obsoletiore, his paullo breviore; fronte latitudine sua fere duplo longiore, medio leviter subangula-

riter dilatato; antennis articulo primo latitudine vix longiore, secundo crasso, hoc duplo et latitudine sua $^2/_3$ longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi obtuse angulato-emarginato, disco utrinqve obsolete impresso; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo (♂) vel $^2/_3$ (♀) longioribus, hyalinis, venis flavis, postice obsolete infuscatis, subtiliter fusco-punctatis, punctis tenuiter setigeris; membrana corio dimidio breviore; alis explicatis, hyalinis; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore, carinis lateralibus leviter excurvatis et divergentibus. Long. $3^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice divaricatim rotundatis, venis elevatis, flavescenti-hyalinis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^2/_3$ longiore, carinis lateralibus distinctis, divergentibus. Long. 2—$2^3/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, apertura postica pyriformi, supra angulariter exciso, subtus obtuse rotundato-emarginato, angulis omnibus obtusis, lateribus postice late rotundatis; stylis genitalibus longis, angustis, altitudine aperturae duplo brevioribus, parum divergentibus, incurvis, apice obliqve truncatis; tuba anali minore, subtus appendicibus dentiformibus inflexis armatis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi analis late distantibus, linearibus, apice rotundato-obliqvatis; vagina his duplo longiore, basi lata, qvam valvulis lateralibus paullo breviore.

Delphax Flor, *Rhynch. Livl. II, 72, 19 (1861).* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 34, 31.* — Fieb., *Grundz. Delph., fig. 55.*

Var. b, ♂ *f. macr.:* abdominis dorso late infuscato.

Obs. Species praecedenti simillima nec nisi structura genitalium in mare distincta.

Temligen sällsynt på skogsängar i södra Finland i Juni och Juli månader; funnen i Pargas af O. Reuter, jag har tagit den på Åland, i Pargas, i södra Karelen samt vid Tiudie och Svätnavlok (63°) i Ryska Karelen. Föröfrigt är den veterligen funnen i Livland, Tyskland och Frankrike. — U. F. M.

bb. Vertex latitudine distincte brevior. Spec. 26—28.

26. **L. forcipata** Boh.

Oblonga, fusco-nigra, carinis capitis, vertice, antennis, margine postico pronoti, pedibus, tegminibus basi late margineqve omni anguste flavescentibus; vertice fortiter convexo-declivi, impressionibus distinctis, basalibus vertice duplo brevioribus; fronte latitudine $^3/_4$ longiore, ad margines inferiores oculorum levissime dilatata; carina media basi valde obsoleta; antennis articulo primo latitudine aeqvilongo, secundo hoc duplo longiore; pronoto vertice vix breviore, basi obtuse angulariter emarginato; tarsis posticis tibiis distincte brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo (♂) vel $^2/_3$ (♀) longioribus, fuscis, parum pellucidis (♂), vel aqveo-hyalinis (♀), basi flavescentibus, venis punctis parvis setigeris armatis; membrana magna, corio $^1/_4$ breviore; alis explicatis, hyalinis; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore, postice deplanato, carinis lateralibus obsoletis, modice excurvatis. Long. $2^3/_4$—4 m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo breviore, postice late subdivaricatim rotundatis, coriaceis, venis elevatis, granulato-punctatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus distinctis, divergentibus. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, producto, cylindrico, apertura postica subrotundata, altitudine paullo latiore, supra usqve ad basin late diviso, angulis acute productis, approximatis, subtus angulariter emarginato, lateribus postice truncatis; stylis genitalibus valde divaricatis, apicem versus angustatis, apice productis et reflexis; appendicibus tubae analis subparallelis.

Femina: lobis lateralibus intus leviter rotundato-dilatatis, deinde sublinearibus, obsolete sigmoideis, apice rotundo-obliqvatis; vagina his duplo longiore, qvam valvulis lateralibus parum breviore.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847,*

57, 23 (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. Sv. Vet.-Ak. Förh. 1854, 7, 24* (f. brach.). — Flor, *Rhynch. Livl. II, 60, 12.* — Fieb., *Grundz. Delph. fig. 33.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *37, 38.*

Var. b, ♀: ferrugineo-flava, tegminibus postice late, facie segmentisqve dorsalibus apice infuscatis.

Var. c, ♀: ferrugineo-flava, tegminibus postice anguste infuscatis.

Var. d, ♀: tota pallide rufescenti-flava.

Temligen sällsynt i skuggrika lundar på *Asplenium filix-femina*, gräs och örter under Juni, Juli och Augusti månader. Funnen af O. Reuter i Pargas och af A. Palmén i närheten af Helsingfors; jag har träffat den i Yläne, på Walamo i Ladoga samt vid Petrosavodsk och Juustjärvi (63°) i Ryska Karelen. I Sverige är den tagen på Kinnekulle af Boheman, på Gotland och vid Stockholm af Boheman och Stål. Den långvingade formen är ytterst sällsynt och har hittills endast blifvit funnen i Pargas af O. Reuter och i Yläne samt på Walamo af mig. Föröfrigt är denna art veterligen observerad endast i Livland, vid Moskva och i norra Tyskland. — U. F. M.

27. L. alpina n. sp.

Oblonga, nigricans, nitida, carinis capitis, vertice, antennis, pronoto, mesonoto, pedibus tegminibusqve pallide griseo-testaceis, his disco postico infuscato; vertice foveolis distinctis, basalibus vertice duplo brevioribus, antica his longitudine aeqvali; fronte latitudine duplo longiore, ad margines inferiores oculorum levissime dilatata, carina media basi obtusiore, sed sat distincta; antennis articulo primo latitudine sua basali dimidio longiore, secundo hoc $^2/_3$ longiore; pronoto vertice parum breviore, basi obtuse subangulariter emarginato; venis tegminum sub-laevibus; tarsis posticis tibiis distincte brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine circiter duplo brevioribus, apice subdivaricatim rotundato-truncatis, pellucidis, venis crassis, elevatis, laevibus; alis rudimentaribus;

mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus rectis, modice divergentibus. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: segmento genitali magno, producto, cylindrico, apertura postica subrotundata, altitudine paullo latiore; supra usqve ad basin late diviso, angulis productis, approximatis, apice ipsa obtusiuscula, subtus anguste rotundato-emarginato, angulis late rotundatis, lateribus postice obtuse rotundato-productis; stylis genitalibus maxime divaricatis, fere in linea recta jacentibus, apicem versus angustatis, apice productis et reflexis; tuba anali parva, subtus appendicibus angustis cruciatis armata.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis intus basi rotundato-dilatatis, parum distantibus, deinde fortius angulariter sinuatis, postice late aeqvaliter rotundato-dilatatis et obliqvatis; vagina crassiuscula, his duplo longiore, apicem versus leviter attenuata.

Var. b, ♂♀: tegminibus totis pallide griseo-flavescentibus.

Var. c, ♂: tegminibus ut in *var. b,* abdominis dorso medio flavo.

Var. d, ♀: abdomine pectoreqve fusco-ferrugineis, subtus nigro-variegatis, ceterum ut in *a.*

Var. e, ♀: abdomine pectoreqve ut in *var. d,* tegminibus totis pallide griseo-testaceis.

Var. f, ♀: tota pallide flava.

Praecedenti affinis, sed multo major, colore pallidiore, fronte longiore carinaqve media distinctiore praesertim distingvenda. Caput cum oculis pronoto paullo angustius, antice obtusum; vertice latitudine sua distincte breviore, impressionibus distinctis, carinis acutiusculis terminatis, magnitudine aeqvalibus; griseo-testaceo, nitido; facie nigricante, carinis late flavis, interdum tota flavescente; fronte latitudine circiter duplo longiore, ad margines inferiores oculorum levissime dilatata, ab hoc loco basin et apicem versus sensim leviter angustata, carinis lateralibus acutis, media obtusiore, basi deplanata et paullo obsoletiore; clypeo convexiusculo, ante apicem distincte transversim impresso, tempori-

bus minus angustis, sublinearibus. Rostrum clypeo paullo longius, angustum, flavum, apice infuscatum. Oculi subrotundati. Antennae longiusculae, apicem clypei attingentes, flavae, articulo primo latitudine basali dimidio longiore, apicem versus incrassato; secundo hoc ut et latitudine sua $^2/_3$ longiore, subcylindrico, basi paullo angustiore, tuberculis distinctis verruciformibus armato; seta nigra, antenna paullo longiore. Pronotum vertice paullo brevius, basi obtuse et obsolete subangulariter emarginatum, supra impressum, carinis acutis, media percurrente, lateralibus fortiter divergentibus, excurvatis et abbreviatis; totum griseo-flavescens. Mesonotum late triangulare, pronoto dimidio longius, supra planum, lateribus deflexis, carina media tenui in apice ipso evanescente, lateralibus rectis, acutis, modice divergentibus, totum pallide griseo-flavescens. Tegmina in mare abdomine fere duplo breviora, apice late fere divaricatim rotundata, in femina abdomine plus duplo breviora, apice rotundato-truncata, in utroqve sexu griseo-flavescentia, pellucida, nitida, unicoloria vel disco postico infuscato, venis acute elevatis, concoloribus, punctis obsoletissimis setigeris armatis. Abdomen nigricans, immaculatum vel plus minusve flavo-variegatum, vel flavum, immaculatum. Pectus flavo- et fusco-variegatum. Pedes pallide testacei, obsolete fusco-vittati; tarsis apice infuscatis; femoribus anterioribus subtilissime fusco-setosis; tibiis posticis calcari breviusculo cultriformi armatis; tarsis his $^1/_5$ brevioribus, articulo primo ceteris simul sumptis longitudine aeqvali.

Denna art förekommer på bredbladiga växter på fjellens sluttningar i den högre norden. Jag har funnit den på fjellen vid Kantalaks och Imandra i Ryska Lappmarken den 26 Juni—23 Juli 1869 i flera exemplar samt ett enda honexemplar vid Wuontisjärvi i Torneå Lappmark (68° 20′) d. 24 Juli 1867 *). Den långvingade formen har jag förgäfves sökt. — U. F. M.

---

*) Detta exemplar hade jag bestämt till *Delphax lugubrina* Boh., hvars hona då ännu var mig okänd; se *Hem. Torn. Lappm., Notis. Skpts. pro F. et Fl. Fenn. förh., IX, 231, 40.*

28. **L. lucticolor** J. Sahlb.

Oblonga, nigra, facie, antennis pedibusqve fusco-piceis, pronoto postice late angulisqve basalibus mesonoti margineqve apicali tegminum niveis; vertice antice obtuso, latitudine distincte breviore, impressionibus basalibus distinctis, latis, verticis dimidia parte distincte brevioribus, antica obsoleta, parva; vertice latitudine sua $^3/_4$ longiore, ad margines inferiores oculorum levissime rotundato-dilatato, carinis acutis, basi omnino evanescentibus; antennis articulo primo latitudine basali fere dimidio longiore, secundo hoc $^2/_3$ longiore; pronoto vertice parum breviore, basi leviter rotundato-emarginato, tarsis posticis tibiis distincte brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: (♀) tegminibus abdomine plus duplo brevioribus, qvadratis, apice rotundato-truncatis, coriaceis, subtiliter rugulosis, venis acute carinatis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^1/_3$ longiore, carinis lateralibus fortiter divaricatis. Long. $2^3/_4$ m. m.

Mas ignotus.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus subdentato-dilatatis, deinde sinuatis, postice sublinearibus, apice rotundato-obliqvatis; vagina his plus duplo longiore, crassiuscula; qvam lobis lateralibus parum breviore.

Delphax J. Sahlb., *Ent. Ant. sydöstr. Karel. I, Notis. Skpts. pro F. et Fl. Fenn. Förh. IX, 189, 195 (1868).*

Sällsynt; jag har funnit den vid Kexholm d. 16 Juli 1866, ett exemplar är äfven taget i närheten af Petrosavodsk (60° 40′) af A. Günther. — U. F. M.

Obs. Delphax albofimbriata Sign. är mig bekant endast af den figur Fieber i *Grundz. Delph. fig. 35* lemnar på hanens genitalsegment, hvarföre det är mig omöjligt att afgöra, om närvarande art möjligen kunde höra till detta species.

b. Venae tegminum granulis magnis nigris armatae. Spec. 29—30.

29. L. lepida Boh.

Oblonga, nigro-fusca, capite parce albido-sparso, carinis thoracis annulisqve tribus latis tibiarum tarsisqve maxima ex parte pallide flavis; vertice latitudine breviore, impressionibus distinctis, basalibus vertice duplo brevioribus, antica angusta, his duplo longiore, in fronte continuata; fronte latitudine $^3/_4$ longiore, basi qvam apice distincte latiore, ad margines inferiores oculorum fortiter rotundato-dilatata; carina media acuta, usqve ad basin distincta; antennis breviusculis, articulo primo latitudine basali vix longiore, secundo hoc duplo et latitudine sua dimidio longiore, cylindrico; pronoto vertice distincte breviore, basi obtuse angulariter emarginato, carina media pronoti et mesonoti crassa; pedibus breviusculis, calcari tibiarum posticarum parvo, obtuso, tarsis posticis tibiis $^1/_4$ brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo longioribus, albido-hyalinis, venis albis, remote fusco-punctatis, fasciis duabus una obliqva ante, altera transversa pone medium, lineola suturali clavi postica maculisqve parvis in apice venarum fuscis, membrana corio dimidio breviore; alis explicatis, albido-hyalinis; pronoto declivi, mesonoto hoc duplo et dimidio longiore, postice obsolete depresso, carinis lateralibus leviter curvatis et divergentibus. Long $3^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♀) vel $^2/_3$ (♂) brevioribus, apice rotundato-truncatis, flavo-albidis, venis late fusco-punctatis, plaga magna transversa ante apicem fusca, apice maculis tribus callosis albis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^3/_4$ longiore, carinis lateralibus rectis, divergentibus. Long. $1^3/_4$—$2^1/_4$ m. m.

Mas: segmento genitali brevi, apertura postica pyriformi-ovali, late rotundato-sinuata, angulis late rotundatis, subtus obtuse lobato-producto, apice obsoletissime emarginato, lateribus late sinuatis; stylis genitalibus erectis, basi et apice approximatis, medio distantibus, ibi dilatatis, apice acuminatis, tuba anali subtus appendicibus obtusis tuberculiformibus, distantibus armata.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis latis, basi leviter dilatatis, valvantibus, apice obliqve angustatis, vagina his $^2/_3$ longiore et qvam valvulis lateralibus parum breviore.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 39, 10* (f. macr.). — Stål., *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Handl. 1854, 4, 12.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 35, 34.* — Fieb., *Grundz. Delph. fig. 36.*

Delphax tristis Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 60, 25.*

Ej sällsynt på fuktiga hafstrandsängar vid Finska viken och Östersjön under Juli, Augusti och September månader, den långvingade formen är mycket sällsynt. Föröfrigt är denna art mig veterligen funnen endast i norra Tyskland. — U. F. M.

30. **L. limbata** Fabr.

Oblonga, latiuscula, minus convexa, flava, clypeo abdomineqve brunneis (♀) vel piceis (♂); vertice latitudine distincte breviore, impressionibus obsoletis, basalibus magnis, vertice circiter dimidio brevioribus, antica angusta, valde obsoleta, in fronte continuata; fronte lata, latitudine dimidio longiore, paullo supra margines inferiores oculorum fortiter rotundato-dilatata, inde apicem versus fortiter angustata, carinis obsoletioribus antennis crassis,; articulo primo latitudine basali distincte longiore, apicem versus fortiter dilatato, subangulato, secundo latitudine duplo longiore, supra fortiter verrucato-tuberculato, subtus laevi, subcompresso; pronoto basi obtuse emarginato; tarsis posticis tibiis distincte brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo longioribus, albido-hyalinis, fascia lata semicirculari, ab apice corii intus versus suturam et usqve ad apicem membranae ducta, maculaqve parva suturali brunneo-fuscis, venis albidis, granulis magnis fuscis setigeris armatis; membrana corio $^1/_4$ breviore; alis hyalinis, fuscovenosis; pronoto declivi, mesonoto hoc duplo et dimidio longiore, carinis obsoletis, lateralibus satis divergentibus et excurvatis. Long. $5^1/_2$—4 m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) brevioribus, postice truncatis, albidis, basi ferrugineis, apice fuscis, venis elevatis, granulis magnis fuscis setigeris armatis, alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^{1}/_{3}$ longiore, carinis acutis, lateralibus fortiter divergentibus. Long. $2^{1}/_{4}$—$2^{3}/_{4}$ m. m.

Mas: segmento genitali brevi, apertura postica rectangulari, latitudine distincte altiore, supra late rotundato-sinuato, angulis obtusis, subtus obsoletissime emarginato, lateribus postice subemarginato-truncatis; stylis genitalibus erectis, subparallelis, angustis, apice dilatatis; abdomine piceo, maculis parvis rufo-ferrugineis postice versus latera notato.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus leviter dilatatis, conniventibus, postice rotundato-angustatis, acuminatis; vagina his plus duplo longiore et qvam valvulis lateralibus convexis parum breviore.

Fulgora Fabr., *Ent. syst. IV, 6, 21 (1794).*

Delphax Fabr., *Syst. Rhyng. 84, 5.* — Germ., *Mag. d. Ent. III, 211, 2.* — Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1845, 60, 31.* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 5, 13.* — Flor, *Rhynch. Livl. II, 85, 29.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 36, 35.*

Conomelus Fieb., *Grundz. Delph., fig. 10.*

Delphax signifera Boh., *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1845, 164, 30.*

Delphax anceps Germ., *Mag. d. Ent. IV, 105, 10.*

Delphax palliata Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 56, 22* (f. brach.).

Nehigla Amyot, *Rhynch. monon., Ann. ent. France 1847, 171, 399.*

Sällsynt på *Scirpus*- och *Juncus*-arter på fuktiga ängar och stränder i Augusti månad i södra Finland. Funnen i Pargas af O. Reuter; jag har tagit den på Runsala, i närheten af Wiborg samt nordligast vid Kolva i Yläne (61°). I Sverige synes den ej vara sällsynt i södra delen och ända upp till Stockholm. Den långvingade formen är mycket sällsyntare än den kortvingade. Föröfrigt är denna art utbredd öfver större delen af Europa. — U. F. M.

Gen. 51. Dicranotropis Fieb.

Grundz. Theil. Delph., 5, 16 (1866).

Corpus oblongum. Caput antice truncatum, ante oculos parum productum; vertice qvadrato, impressionibus basalibus obsoletis; fronte angusta, carinis lateralibus mediaqve filiformibus, hac versus basin furcata, ramis parallelis; temporibus angustis, linearibus; clypeo, genis oculisqve ut in generibus praecedentibus. Antennae tenuiores, articulo primo latitudine basali distincte longiore, secundo hoc longiore et paullo crassiore. Pronotum basi obsolete emarginatum, carinis lateralibus divergentibus et excurvatis, basin haud attingentibus. Mesonotum supra 3-carinatum. Tegmina in forma macroptera abdomine longiora, postice leviter dilatata, apice rotundata, vena brachiali et cubitali externa postice furcatis, ramis divergentibus; membrana magna, irregulariter venosa; in forma brachyptera apice rotundato-truncata. Alae omnino ut in generibus praecedentibus. Pedes elongati, calcari tibiarum posticarum breviusculo, ceterum structura omnino ut in genere praecedente.

Arterna af ifrågavarande slägte äro jemförelsevis stora Delphaciner. De öfverensstämma i kroppsform och byggnad mycket med föregående slägten, och afvika endast i följande afseenden. Pannan är ganska smal, på sidorna kantad medelst trubbiga, men tydliga, trådformiga kölar, samt i midten försedd med en tydlig äfvenledes trådformig köl, hvilken mellan ögonen delar sig i tvenne nästan parallelt löpande grenar, hvilka fortlöpa upp på hjessan lika tydliga ända till spetsen af hjessans basalintryckningar. Pronotum är baktill grundt, rundadt urbräddadt, dess sidokölar äro starkt divergerande och utåt krökta samt afkortade före basen.

1. D. hamata Boh.

Oblonga, crassiuscula, pallide testacea, carinis capitis albidis, fusco-marginatis, pronoto mesonotoqve vitta media angusta flavo-albida; vertice impressionibus basalibus brevioribus, pallidis, medium haud attingentibus, carinis valde obtusis terminatis; fronte latitudine duplo et dimidio longiore, paullo supra margines inferiores oculorum leviter rotundato-

dilatata, inde basin qvam apicem versus paullo fortius angustata; carinis crassis, media paullo supra margines inferiores oculorum furcata; antennis articulo primo latitudine basali fere duplo longiore, secundo hoc dimidio longiore; pronoto vertice distincte breviore, basi obsolete rotundato-emarginato; clavo tegminum apice intus lineola distincta nigra notato; tarsis posticis tibiis parum brevioribus, articulo primo ceteris duobus simul sumptis longitudine fere aeqvali; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^2/_3$ (♂) vel dimidio longioribus, hyalinis, venis flavis, postice infuscatis, laevibus, vel tenuissime seriatim setosis, membrana corio circiter $^1/_4$ breviore; alis explicatis, hyalinis; pronoto declivi, mesonoto convexiusculo, hoc duplo et dimidio longiore, carinis obsoletis, lateralibus paullo divergentibus. Long. $4-4^1/_2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine fere duplo brevioribus, potice late divaricatim rotundatis, flavo-hyalinis, margine pallidiore, striola suturali distincta; venis elevatis, laevibus; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus distinctis. Long. $2^3/_4-3$ m. m.

Mas: segmento genitali magno, producto, supra utrinqve in processum crassum, apice leviter deflexum, obtusiusculum prominente, supra medio anguste angulariter exiso, lateribus antrorsum sinuato-obliqvatis; stylis genitalibus elongatis, angustis, acuminatis, rectiusculis, modice divergentibus, basi denticulo angusto armatis; tuba anali brevi; pectore abdomineqve nigricantibus, flavo-variegatis; segmento genitali supra, dorsalibusqve ultimis late flavis; femoribus maxima et parte nigris.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi angustis, postice rotundato-dilatatis, obliqvatis; vagina his plus duplo longioribus, basi processu parvo dentiformi usqve ad basin fisso tecta, basali tertia parte lata, deinde subito angustata, qvam valvulis lateralibus parum breviore; abdomine pectoreqve pallide flavis, obsolete fusco-variegatis.

Fieb., *Grundz. Delph., fig. 17.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 41, 2.*

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 45, 14* (f. brach.).— Flor, *Rhynch. Livl. II, 51, 7.*

Delphax notula H.-Sff., *Deutschl. Ins., 145, 19 (1836).*

Delphax striatella Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 3, 9.*

Var. b, ♀: pectore abdomineqve totis pallide flavis, immaculatis.

Ej sällsynt i södra Finland och Sverige bland gräs och andra örter på skuggiga ställen, helst i närheten af gårdar i södra Finland och Sverige; nordligast har jag funnit den vid Segosero i Ryska Karelen (63°). Den långvingade formen är sällsynt. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland, Tyskland, Österrike, Frankrike och Italien. — U. F. M.

(Ditropis borealis var. a, vide infra.)

Gen. 52. Ditropis Fieb.

Grundz. Theil. Delph., Taf. VIII, 18 (1866).

Corpus oblongum, crassiusculum. Caput cum oculis pronoto parum angustius, antice obtusum, ante oculos parum productum; vertice basi impressionibus duabus, carinis anticis in fronte continuatis; fronte latiuscula, subconvexa, lateribus plus minusve distincte carinata, medio carinis duabus parallelis interdum ocsoletis instructa; clypeo, genis oculisqve omnino ut in generibus praecedentibus. Antennae articulo primo latitudine basali plus minusve longiore, secundo hoc longiore et crassiore, distincte verrucato; seta tenui. Pronotum breve, basi leviter rotundato-emarginatum, carina media percurrente, lateralibus excurvatis, postice abbreviatis. Mesonotum tricarinatum. Tegmina in forma macroptera abdomine distincte longiora, postice levissime dilatata, apice rotundata, vena brachiali et cubitali externa postice furcata; in forma brachyptera abdomine multo breviora, postice truncata. Alae omnino ut in generibus praecedentibus, sed venis apicalibus saepe variabilibus. Pedes mediocres, tibiis po-

sticis calcari minore armatis, tarsis tibiis brevioribus; ceterum structura ut in praecedentibus.

Arterna af detta slägte hafva en aflång robust kroppsform. Hufvudet är framtill trubbigt, obetydligt framdraget framför ögonen. Hjessan med tvenne otydliga intryckningar vid basen, framtill med tvenne parallela långsgående kölar, hvilka utgöra fortsättning till pannans midtelkölar. Pannan är temligen bred, kanterna upphöjda, i midten försedd med tvenne parallelt löpande kölar, hvilka stundom äro otydliga. Antennernas basalled är föga eller mer än dubbelt längre än vid basen bred, den andra längre och tjockare än föregående, besatt med tydliga vårtor; borsten är fin. Pronotum kort, vid basen obetydligt rundadt urbräddadt, försedt med tre kölar, af hvilka den mellersta är rät och genomlöpande, de öfriga starkt krökta, divergerande och baktill afkortade. Mesonotum är treköladt. Täckvingarna äro hos den långvingade formen betydligt längre än abdomen, i spetsen afrundade, nervuren såsom hos föregående slägte, hos den kortvingade äro de baktill tvärhuggna. Flygvingarna äro bildade såsom hos föregående slägten, men apicalnerverna äro i anseende till sin direktion mycket varierande. Benen äro medelmåttiga, baktibiernas sporre temligen liten; baktarserna betydligt kortare än tibierna; föröfrigt byggda såsom hos föregående slägte.

Arterna af ifrågavarande slägte uppehålla sig i allmänhet i lundar och förekomma i tempererade och kalla zonen.

A. Carinae frontis acutae, intervallis canaliculatis; frons et pronotum lateribus tuberculis verruciformibus ornata; antennae elongatae. *(Gen. Achorotile* Fieb.) Spec. 1—2.

1 **D. albosignata** Dahlb.

Oblonga, atra vel nigricans, nitida, vitta lata ab apice verticis usqve ad apicem scutelli ducta, segmentis dnobus primis dorsalibus margine postice late flavo-albidis; vertice latitudine sua distincte breviore, impressionibus basalibus distinctis, medium verticis haud attingentibus, carinis acutis; fronte lata, convexiuscula, latitudine dimidio longiore, lateribus subparallelis, carinis mediis basi inter se aeqve late ac a marginibus distantibus, apicem versus sensim levissime convergentibus, intervallis lateralibus intus extusqve tuberculis

4—6 parvis instructis; clypeo convexiusculo, carina media basi abbreviata; antennis articulo primo latitudine fere duplo longiore, secundo hoc $1/3$ et latitudine sua duplo longiore; pronoto vertice distincte breviore, carinis lateralibus tuberculis nonnullis armatis; pedibus fusco-nigris, flavo-lineatis, tarsis posticis basi late pallide flavis, tibiis paullo brevioribus, articulo primo ceteris duobus simul sumptis fere longiore; segmentis abdominis dorsalibus versus latera tuberculis parvis in serie transversali positis armatis; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine fere duplo longioribus, sordide albido-hyalinis, venis fuscis, laevibus, membrana corio paullo breviore; alis sordide hyalinis, fusco-venosis; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore, ante apicem leviter impresso, carinis lateralibus obsoletis, subparallelis. Long. $3 1/2$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel duplo et dimidio (♀) brevioribus, postice truncatis, coriaceis, nigris (♂) vel sordide fuscis (♀), venis elevatis; alis rudimentaribus, mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis lateralibus acutis, divergentibus. Long. $2—2 3/4$ m. m.

Mas: segmento genitali brevi, retracto, apertura postica subrotundata, supra late rotundato-sinuato, subtus medio obsolete producto, utrinqve impresso, lateribus postice medio late sinuatis, subtus anguste incisis; stylis genitalibus modice divergentibus, angustatis, apice excurvatis; tuba genitali subtus utrinqve appendice magna, acuta, curvata, deflexa aliaqve media minore armata; colore corporis aterrimo.

Femina: lobis lateralibus basi latioribus, intus anguste valvantibus, postice angustatis, plica obsoleta longitudinali instructis, vagina his plus duplo longiore, a basi lata subito angustata, qvam valvulis lateralibus paullo breviore; colore corporis nigro-brunneo.

Delphax Dahlb., *Ant. Ins. Gotl., K. Vet.-Ak. Handl., 1850, 199* (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1854, 81, 31.*

Achorotile Fieb., *Grundz. Delph., fig. 16.*

Delphax fuscinervis Boh., *Ent. Ant. södr. Sv., K. Vet.-Ak. Handl. 1852, 113* (f. macr.).

Sällsynt på torra fältbackar och berg bland *Festuca ovina* o. s. v. under Juni och Juli månader. Funnen i Pargas och på Åland af O. Reuter, jag har anträffat den i Yläne, vid Helsingfors och på några ställen i Torneå Lappmark ända upp på fjellens sluttningar nordligast vid Karesuando (68° 30′); i Sverige är den funnen på Gotland af Dahlbom och i Blekinge af Boheman. Den långvingade formen är hittills funnen endast i Blekinge. Föröfrigt är ifrågavarande art veterligen tagen endast i närheten af Moskva. — U. F. M.

2. **D. longicornis** n. sp.

Oblonga, angustior, luride fusca, antennis atris, clypeo pedibusqve nigricantibus, vitta lata media ab apice verticis usqve ad apicem scutelli ducta pallidiore, segmentis tribus primis dorsalibus abdominis medio late flavo-albidis; vertice latitudine fere longiore, impressionibus basalibus medium haud attingentibus; fronte latitudine $^2/_3$ longiore, medio levissime rotundato-dilatata, carinis mediis valde approximatis, parallelis, intervallis lateralibus extus intusqve tuberculis 4—6 ornatis; clypeo convexo, medio carina destituto; antennis elongatis, clypei apicem fere attingentibus, articulo primo latitudine basali duplo et dimidio longiore, secundo hoc dimidio et latitudine sua plus qvam triplo longiore; pronoto vertice paullo breviore, carinis lateralibus tuberculis nonnullis instructis; segmentis abdominis dorsalibus versus latera granulis parvis in serie transversali positis instructis; posticis tibiis parum brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera (♀): tegminibus abdomine triplo brevioribus, apice truncatis, convexis, coriaceis, subtiliter rugulosis, venis obsolete elevatis; alis nullis; mesonoto pronoto dimidio longiore, carinis acutis, lateralibus fortiter divergentibus. Long. 3 m. m.

Mas ignotus.

Femina: lobis lateralibus brevibus, basi intus obtuse subdentato-dilatatis, conniventibus, postice angustatis; vagina

his plus duplo longiore, a basi latiore subito angustata, qvam valvulis lateralibus vix breviore.

Species distinctissima, praecedenti proxima, sed antennis longioribus, vertice fronteqve angustioribus, colore nec non aliis notis facillime distingvenda. — *Forma brachyptera, femina:* Caput cum oculis pronoto distincte angustius, ante oculos satis productum; vertice latitudine fere longiore, apice rotundato-producto, luride flavo, medio obsoletissime constricto, impressionibus basalibus medium verticis haud attingentibus, basi lateribusqve carinis acutis terminatis, sed carina media obsoletiore, carinis anticis acutis, intervallo angusto canaliformi, qvam lateralibus magis elevato; fronte convexiuscula, latitudine sua $^2/_3$ longiore, medio levissime rotundato-dilatata, lateribus acute sed tenuiter carinatis, carinis mediis valde approximatis, acutis, parallelis, intervallo medio qvam lateralibus fere duplo angustiore, brunneo-flavo, lateralibus fuscis, intus tuberculis 4 majoribus extusqve 4—6 minoribus flavescentibus verruciformibus instructis; clypeo convexo, laevi, piceo, apice flava, lateribus tenuiter carinatis, carina media nulla; genis fuscis, leviter impressis, lateribus carinatis; temporibus minus angustis, tuberculis nonnullis pallidioribus instructis. Rostrum clypeo distincte brevius, pallide flavescens, apice piceum. Antennae valde elongatae, impressionem transversam apicalem clypei attingentes, totae atrae, opacae; articulo primo latitudine duplo et dimidio longiore, apicem versus levissime dilatato, secundo hoc dimidio et latitudine sua plus triplo longiore, subcylindrico, supra tuberculis parvis armato, subtus laevi, seta tenui, antenna distincte breviore. Oculi subrotundi, subtus profunde rotundato-sinuati. Pronotum vertice distincte brevius, basi obsolete emarginatum, carinis acutis valde elevatis, media percurrente, lateralibus a basi fortiter divergentibus et excurvatis, extus tuberculis 9 approximatis ornatis; medio lurido-flavescens, lateribus fusco-piceum. Mesonotum pronoto dimidio longius, breviter triangulare, carinis acutis, media postice abbreviata, lateralibus divergentibus; supra medio lurido-flavum, lateribus piceum. Tegmina abdomine triplo breviora, apice sub-

divaricatim truncata, angulis rotundatis, convexiuscula, luride fusca, subtiliter rugolosa, venis obsolete elevatis. Alae rudimentares. Adomen supra tectiforme, segmentis dorsalibus lateribus granulis parvis in serie positis instructis, supra lurido-brunneum, segmentis tribus basalibus medio late flavo-albidis; vagina flava. Pedes breviusculi, crassi, fusco-picei, calcari tibiarum posticarum brevi, pallide flavo; tarsis posticis tibiis $^1/_5$ brevioribus, articulo primo ceteris fere breviore.

Sällsynt på torra sandbackar; jag har funnit den i Ryska Karelen, nemligen vid Tiudie den 2 Juli, vid Juustjärvi den 8 Juli, vid Paadana (63° 30′) den 15 Juli samt en larv vid Petrosavodsk den 23 Augusti 1869. — U. F. M.

B. Carinae frontis obtusae, intervallis planis; frons et pronotum laevia, etuberculata; antennae minus elongatae. Spec. 3—7.

a. Carinae frontis basi haud evanescentes, tegmina in forma brachyptera apice nivea. Spec. 3—5.

3. **D. moesta** Boh.

Ovalis, breviuscula, fusco-brunnea, tegminibus abdomineqve nigricantibus vel brunneis (♀); capite flavescente, carinis frontis, pronoto postice late, mesonoto margine postico anguste margineqve apicali tegminum albidis; vertice latitudine distincte breviore, impressionibus basalibus distinctis, brevibus, medium haud attingentibus; carinis anticis distinctis; fronte latitudine $^2/_3$ longiore, paullo supra margines inferiores oculorum dilatata, inde basin qvam apicem versus fortius angustata, carinis mediis usqve ad apicem liberis, apicem versus levissime convergentibus; antennis brevibus, articulo primo latitudine basali vix longiore, secundo hoc ut et latitudine sua fere duplo longiore; pronoto vertice longitudine aeqvali, basi vix emarginato; pedibus fusco- et flavo-vittatis; tarsis posticis tibiis $^1/_5$ brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^3/_4$ longioribus, sordide hyalinis, venis flavis, laevibus, margine postico fusco, membrana corio dimidio breviore; alis explicatis, hyalinis, venis dilute fuscis; mesonoto pronoto duplo et dimidio

longiore, convexiusculo, postice transversim depresso, carinis lateralibus nullis. Long. $3^1/_2$—$3^3/_4$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel fere triplo (♀) brevioribus, apice truncatis, angulis rotundatis, nigro-piceis vel plus minus dilute fuscis, coriaceis, parum pellucidis, margine apicali distincte albido; alis rudimentaribus; mesonoto $^1/_3$ longiore; carinis lateralibus distinctis, fortiter divergentibus. Long. 2—$2^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica subtriangulare, subtus qvam altitudine distincte latiore, supra et subtus leviter rotundato-emarginato; lateribus postice truncatis; stylis genitalibus maxime divaricatis, apicem versus angustatis; tuba anali subtus appendicibus brevibus distantibus instructa.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi distantibus, angustis, postice paullo dilatatis, apice angustatis; vagina his plus duplo longiore, a basi latiore subito angustata, qvam valvulis lateralibus paullo breviore.

Delphax Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 59, 24* (f. brach.). — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh., 1854, 8, 32.*

Delphax collaris Stål, *Nya Sv. Hom., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1853, 175, 3* (f. macr.).

Delphax adelpha Flor, *Rhynch. Livl. II, 81, 26.*

Ditropis ead. Fieb., *Grundz. Delph., fig. 18.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb,, 43, 5.*

Sällsynt på fuktiga skogsängar; i Finland är den funnen i Pargas af O. Reuter och författaren; jag har äfven tagit den i närheten af Helsingfors samt vid Hatanpää i närheten af Tammerfors (61° 40′). I Sverige är den tagen på Gotland och vid Stockholm af Boheman och Stål. Den långvingade formen är betydligt sällsyntare, än den kortvingade. Föröfrigt är denna art funnen i Ryssland och Tyskland. — U. F. M.

4. **D. borealis** m.

Ovalis, breviuscula, fusco-brunnea, abdomine nigricante (♂) vel brunnea (♀), capite pronotoqve flavis, carina frontis, pronoto postice late margineqve postico mesonoti albi-

dis; vertice latitudine sua parum breviore, impressionibus basalibus distinctis, medium haud attingentibus, carinis anticis distinctis, parum dilatatis; fronte latitudine fere $^3/_4$ longiore, apice qvam basi paullo angustiore, paullo supra margines inferiores oculorum dilatata, carinis mediis ante apicem unitis; antennis brevibus, articulo primo latitudine parum longiore, secundo hoc ut et latitudine sua fere duplo longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi obsoletissime emarginato; pedibus fusco-flavoqve vittatis; tarsis posticis tibiis $^1/_5$ brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine multo longioribus, pallidis, pellucidis, venis paullo brunnescentibus, carinis longitudinalibus pro- et mesonoti obsoletis, praesertim in scutello (sec. Flor).

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂), vel fere triplo brevioribus, apice truncatis, angulis rotundatis, coriaceis, nigro-piceis (♂), vel plus minusve dilute fusco-testaceis (♀), parum pellucidis, apice distincte albidis; alis rudimentaribus; mesonoto pronoto $^1/_3$ longiore, carinis lateralibus distinctis, divergentibus. Long. $2^1/_4$—3 m. m.

Mas: segmento genitali brevissimo, retracto, apertura postica rhomboideo-pyriforme, supra late, subtus anguste rotundato-emarginato, angulis omnibus obtusis, lateribus subsinuato-truncatis; stylis genitalibus angustis, acuminatis, fortiter divergentibus, secundum margines laterales apperturae jacentibus; tuba anali subtus appendicibus parvis distantibus instructa; tegminibus abdomineqve nigro-piceis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis angustis, linearibus, basi intus impressis, apice angustatis; vagina his duplo longiore, pone partem dimidiam basalem latam subito angustata, qvam valvulis lateralibus distincte longiore; tegminibus abdomineqve fusco-testaceis.

Delphax moesta Flor, *Rhynch. Livl. II, 80, 25 (1861).*

Ditropis ead. Fieb., *Grundz. Delph., fig. 18.*

Var. b, ♂*:* carinis mediis frontis paullo pone medium unitis, trunco communi ante apicem abbreviato.

Delphax moesta var. J. Sahlb., *Hem. saml. i Torneå Lappm., Notis. Skpts. pro Faun. et Fl. Fenn. Förh. IX, 232, 42.*

Ej sällsynt på fuktiga ängar under Juni och Juli månader öfver hela Finland isynnerhet i nordligare delen, der jag funnit den talrik ännu inom björkregionen nära 69°. Från Skandinaviska halfön har jag ännu ej sett något exemplar, ehuru den utan tvifvel förekommer åtminstone i norra delen. Föröfrigt är den veterligen funnen endast i Livland och på Brocken i Tyskland. Något långvingadt exemplar är ännu ej anträffadt hos oss, men beskrifves från Livland. — U. F. M.

Obs. Då Bohemans *D. moesta,* enligt hvad både beskrifningen och typexemplaren utvisa, är föregående art, har jag varit tvungen att för denna föreslå ett nytt.

5. **D. thoracica** Stål.

Ovalis, crassiuscula, nigropicea (♂) vel fusco-testacea (♀), capite, pedibus antennisqve flavis, pronoto postice late tegminumqve apice in forma brachyptera albis; vertice latitudine breviore, impressionibus basalibus obsoletis, carinis anticis vix observandis, fronte latitudine $^3/_4$ longiore, ad margines inferiores oculorum modice rotundato-dilatata, basi qvam apice haud latiore, carinis obtusis, medio obsoletioribus, basi deplanatis, vix observandis, antice ad apicem conniventibus; antennis articulo primo latitudine basali paullo longiore, secundo hoc $^2/_3$ longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi leviter emarginato; tarsis posticis tibiis $^1/_3$ brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^3/_4$ longioribus, sordide hyalinis, venis laevibus, albido-flavis, costali pone medium obscure nigricante; membrana corio $^1/_4$ breviore; alis explicatis, hyalinis, venis apicem versus flavescentibus; pronoto declivi, mesonoto hoc triplo longiore, convexo, ante apicem transversim fortius impresso, carinis valde obsoletis, lateralibus excurvatis. Long. 4 m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel fere triplo (♀) brevioribus, apice rotundato-truncatis, coriaceis, nigro-piceis (♂) vel fusco-testaceis, apice late niveis; obsolete rugulosis, venis parum elevatis; alis rudimentaribus;

mesonoto pronoto $1/3$ longiore, carinis lateralibus distinctis. Long. $2^1/_2$—3 m. m.

Mas: segmento genitali minus brevi, producto, apertura postica subrotundata, supra fortiter angulariter exciso, subtus late rotundato-emarginato, angulis omnibus obtusis, lateribus postice truncatis; stylis genitalibus longis, apice acuminatis, intus dentato-dilatatis, fortiter divergentibus; tuba anali subtus utrinqve appendice magna crassa falcato-incurvata acuta armata; corpore tegminibusqve nigro-piceis, margine postico segmenti genitalis lateribus late albidis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi distantibus, intus ante medium denticulo parvo instructis, apice obliqvatis; vagina his duplo longiore, pone basin latam abrupte angustata, qvam valvulis lateralibus paullo breviore; colore corporis et tegminum fusco-testaceo.

Delphax Stål, *Nya Sv. Hem., Öfv. K. Vet.-Ak. Förh. 1858, 356, 8.*

Sällsynt på skogsängar i Juni månad; jag har funnit den vid Helsingfors och Sundsberg i Nyland, vid Mohla och Kexholm samt vid Petrosavodsk i Ryska Karelen, der jag äfven tagit några exemplar af den långvingade formen. I Sverige är den funnen vid Nyland och Gårdsnäs i Ångermanland (63°) af Stål, i Östergötland af Boheman. — U. F. M.

b. Carinae frontis obsoletae, basi plane evanescentes; tegmina unicoloria. *(Gen. Stiroma* Fieb.) Spec. 6—7.

6. D. bicarinata H.-Sff.

Oblonga, flavescens, fronte abdomineqve obscurioribus, maculis duabus in apice frontis, mesonoti lateribus, maculis lateralibus pectoris, articulo ultimo tarsorum rostriqve apice nigris; vertice longitudine dimidio latiore, basin versus angustato, impressionibus basalibus obsoletis; fronte latitudine dimidio longiore, apice qvam basi multo angustiore, lateribus praesertim versus apicem rotundatis, convexa, carinis mediis valde obsoletis, apicem versus convergentibus; antennarum articulo primo latitudine basali distincte longiore, se-

cundo hoc $^2/_3$ longiore; pronoto vertice paullo breviore, basi late leviter rotundato-emarginato; tarsis posticis tibiis $^1/_5$ brevioribus; species trimorpha.

Forma macroptera: tegminibus abdomine $^3/_4$ (♂) vel dimidio (♀) longioribus, flavescenti-hyalinis, venis flavis, punctis parvis nigris setigeris instructis, costa postice nigricante, membrana corio $^1/_4$ breviore; alis hyalinis, venis pallide flavis, pronoto declivi, mesonoto hoc duplo et dimidio longiore, convexiusculo, ante apicem transversim impresso, carinis lateralibus valde obsoletis. Long. $4^1/_2$—5 m. m.

Forma intermedia ♂: tegminibus abdominis longitudine, apice late rotundatis, flavescentibus, sub-hyalinis; membrana corio duplo breviore; alis tegminibus paullo brevioribus; mesonoto pronoto duplo longiore, supra plano, carinis lateralibus acutis, parum divergentibus. Long. $3^1/_4$ m. m.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine duplo (♂) vel fere triplo (♀) brevioribus, apice rotundato-truncatis, pallide flavis, subpellucidis, venis subtilissime granulatis; alis rudimentaribus; mesonoto qvam pronoto dimidio longiore, carinis distinctis, lateralibus fortius divergentibus. Long. $2^3/_4$—$3^1/_2$ m. m.

Mas: segmento genitali breviusculo, apertura postica angusta, pyriformi-ovali; supra leviter rotundato-sinuato, subtus fortius subangulariter emarginato, angulis omnibus obtusis, lateribus postice subtruncatis; stylis genitalibus erectis, parum divergentibus, a basi latiore apicem versus angustatis et acuminatis; tuba anali magna, margine inferiore crasso, subtus medio appendicibus divergentibus instructa; abdomine nigro, coxis pedibusqve infuscatis.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi intus leviter dilatatis, approximatis, deinde linearibus, apice rotundato-obliqvatis; vagina hoc duplo longiore, pone basin latiorem fortiter angusta, qvam valvulis lateralibus parum breviore; abdomine flavo, dorso utrinqve fusco-vittato.

Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb.*, *43, 3.*

Delphax H.-Sff., *Deutschl. Ins. 143, 21 (1836).*

Delphax nasalis Boh., *Nya Sv. Hom.*, *K. Vet.-Ak. Handl.*

1847, 41, 11 (form. brach.) — Stål, *Öfv. Sv. Delph.*, *Öfv. K. Vet.-Ak. Förh., 1854. 9. 33.* — Flor, *Rhynch. Livl. II. 78, 24.*

Delphax mutabilis Boh., *Nya Sv. Hom., K. Vet.-Ak. Handl. 1847, 43, 13.*

Stiroma ead. Fieb., *Grundz. Delphac., 15, 2, fig. 18.*

Var. b. ♂: abdominis dorso vitta lata flava vel rufoferruginea notato.

Var. c. ♂: mesonoto toto nigro.

Ej sällsynt i skuggiga lundar bland gräs, blåbärsris och buskar i södra och mellersta Finland och Sverige; nordligast har jag funnit den vid Kantalaks i Ryska Lappmarken (67°). Den långvingade formen är sällsynt, men en gång funnen af mig i flera exemplar vid Petrosavodsk i Ryska Karelen. Af mellanformen har jag funnit ett enda exemplar. Föröfrigt är denna art observerad i Ryssland, Tyskland, Schweiz och Österrike. — U. F. M.

7. **D. Pteridis** Boh.

Oblonga, crassiuscula, antice angustata, nigra, nitida, capite, pronoto pedibusqve luteo-flavis; vertice longitudine vix latiore, impressionibus basalibus obsoletis, vertice fere triplo brevioribus, fronte latitudine sua duplo longiore, inter margines inferiores oculorum leviter rotundato-dilatata, vix convexa, carinis mediis parallelis, apice tantum convergentibus; clypeo medio obsoletissime carinato, antennis basin clypei excedentibus, articulo primo latitudine sua basali dimidio longiore, apicem versus fortiter incrassato, secundo hoc dimidio longiore; pronoto vertice parum breviore, basi late rotundato-emarginato, abdomine tenuiter pubescente; pedibus elongatis, tarsis apice nigricantibus, posticis tibiis $^1/_4$ brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera: tegminibus abdomine dimidio (♂) vel duplo (♀) brevioribus, apice truncatis, angulis rotundatis, coriaceis, convexiusculis, venis obsoletis, nigris vel piceis; alis rudimentaribus; mesonoto qvam pronoto paullo

longiore, carinis lateralibus minus distinctis, divergentibus. Long. 2—3 m. m.

Mas: segmento genitali mediocre, apertura postica rotundato-triangulari; supra et subtus subangulariter emarginato, angulis obtusis, lateribus postice subtruncatis; stylis genitalibus latiusculis, sublanceolatis, valde divergentibus; tuba anali albida, subtus appendicibus breviusculis valde distantibus armata.

Femina: lobis lateralibus segmenti primi genitalis basi distantibus, linearibus, apice rutundato-obliqvatis, vagina his duplo longiore, pone basin latam angustata, qvam valvulis lateralibus parum breviore; genitalibus ventrisqve margine flavis.

Fieb., *Grundz. Delph., fig. 18.* — Kirschb., *Cicad. Geg. Wiesb., 42, 2.*

Delphax Boh., *Ent. ant. södr. Sv., K. Vet.-Ak. Handl. 1852, 115 (1854).* — Stål, *Öfv. Sv. Delph., Öfv. Sv. Vet.-Ak. Förh. 1854, 9, 34.*

Sällsynt; funnen talrik på *Pteris aqvilina* i Blekinge och Småland i Juni och början af Juli månad 1851 af Boheman. Föröfrigt är den observerad i Tyskland och Italien. — S. R.-M.

Gen. 53. Atropis Kirschb.

Cicad. Geg. Wiesb., 18, 3 (1868).

Corpus oblongum. Caput antice obtusum; ante oculos parum productum; vertice convexo-declivi, basi impressionibus tribus parvis instructo, antice carinato; fronte lateribus rotundatis, acutis, aeqvaliter convexa, carina media nulla; clypeo medio obtuse, lateribus acute carinato, antice compresso; genis rostroqve ut in generibus praecedentibus. Antennae breviusculae, articulo primo latitudine basali paullo longiore, secundo hoc longiore et crassiore; seta tenui. Oculi subrotundi, minus convexi, subtus acute excisi. Pronotum breve, carinis lateralibus postice abbreviatis, media nulla. Mesonotum laevi. Tegmina in forma brachyptera postice rotundato-truncata. Alae nullae. Abdomen convexum. Pe-

des elongati, calcari tibiarum posticarura parvo, tarsis posticis tibiis brevioribus, ceterum structum ut in generibus praecedentibus.

Detta slägte afviker från alla våra öfriga Delphacider genom pannans byggnad. Kroppen är aflång, starkt hvälfd. Hufvudet tillsammans med ögonen bredare än pronotum, framtill trubbigt rundadt, hjessan ända från basen sluttande, rundadt öfvergående i pannan, vid basen med tvenne tydligare intryckningar och framför denna en liten otydlig grop. Pannan är starkt hvälfd, sidorna rundade, hvassa, men ej kölformigt uppdrifna, i midten slät, utan några kölar. Clypeus med en trubbig midtel- och hvassa fina sidokölar. Rostrum och kinder såsom hos föregående slägten. Antenerna äro temligen korta; första leden längre än bredden vid basen; andra betydligt längre och tjockare än denna; borsten fin. Ögonen äro mindre starkt hvälfda, nästan runda, undertill starkt inskurna. Pronotum är litet, sidokölarna baktill afkortade, en midtelköl saknas helt och hållet (åtminstone på vår art). Mesonotum slätt, hvälfdt, utan kölar. Täckvingarna äro hos den kortvingade formen baktill rundadt afstympade, något hvälfda, med otydliga nerver. Flygvingarna saknas helt och hållet. Abdomen är höghvälfd. Benen äro temligen långa; baktibiernas sporre är kort; baktarserna kortare än tibierna. Föröfrigt äro benen byggda såsom hos föregående slägten.

1. **A. laevifrons** n. sp.

Oblonga, nigra, nitida, capite, antennis, pronoto pedibusqve luteo-flavis; vertice latitudine distincte breviore, impressionibus basalibus obsoletioribus, medium vix attingentibus, antica parva; fronte latitudine dimidio longiore, lateribus ad margines inferiores oculorum rotundato-dilatata, apice qvam basi angustiore, aeqvaliter convexa; antennis clypei basin attingentibus, articulo primo latitudine basali parum longiore, secundo hoc $^3/_4$ longiore: pronoto vertice distincte breviore, supra bifoveolato, carinis lateralibus mox ante basin evanescentibus; tarsis posticis tibiis $^1/_4$ brevioribus; species dimorpha.

Forma macroptera ignota.

Forma brachyptera ♂: tegminibus abdomine duplo brevioribus, apice rotundato-truncatis. convexis, atris, subtilissi-

me rugulosis, venis vix elevatis; alis nullis; mesonoto pronoto $1/_3$ longiore, longitudinaliter convexo. Long. 2 m. m.

Mas: segmento genitali supra producto, apertura postica subrotundata, supra profunde usqve ad basin rotundato-sinuato, angulis acutiusculis, productis, subtus leviter emarginato, lateribus postice retrorsum obliqvatis: stylis genitalibus minus angustis, divergentibus, apice leviter excurvatis; tuba genitali magna, subtus appendicibus valde elongatis, approximatis, perpendicularibus instructa.

Femina ignota.

Delphax laevifrons O. Reuter in litt.

Colore et statura *Ditropidis Pteridis* Boh. haud dissimilis; ab *Atropide latifronte* Kirschb. fronte angustiore, structura genitalium maris coloreqve distincta. *Forma brachyptera mas:* Caput cum oculis pronoto paullo latius, antice obtuse rotundatum, totum luteo-flavum; vertice longitudine dimidio latiore, mox a basi rotundato-declivi, basi leviter emarginato, acute elevato, impressionibus basalibus medium haud attingentibus, trapezoidalibus, carinis obsoletis terminatis, antica valde obsoleta, rotundata, antice convexo, laevi; fronte latitudine dimidio longiore, basi qvam apice paullo latiore, medio ad margines inferiores oculorum fortius rotundato-dilatata, marginibus lateralibus haud elevatis, convexa, laevi, ecarinata; clypeo lateribus carinis tenuibus instructo, carina media obtusa, basi obsoleta, temporibus angustissimis, linearibus. Rostrum clypeo paullo longius, luteo-flavum, apice piceum. Antennae basin clypei attingentes, luteo-flavae; articulo primo latitudine basali paullo longiore, apicem versus dilatato, secundo crasso, hoc $3/_4$ et latitudine sua circiter $2/_3$ longiore, fortiter tuberculato et tenuissime pallido-pubescente; seta antenna multo longiore. Oculi minus convexi, subrotundi, pone basin verticis tertia sua parte prominentes; subtus profunde et acute excisis. Pronotum parvum, vertice fere dimidio brevius, convexiusculum et parum declive, luteo-flavum utrinqve foveola obsoleta impressum, medio ecarinatum, carinis lateralibus distinctis, acutis, basi leviter in-

curvatis, postice mox ante basin abbreviatis. Mesonotum breviter triangulare, pronoto circiter $^1/_3$ longius, transversaliter convexum, nitidum, laeve, nigrum; carinis lateralibus vix observandis. Tegmina abdomine duplo breviora, apice rotundato-truncata, angulis late rotundatis; convexiuscula, subtilissime rugulosa, nitida, nigra, coriacea; venis obsoletissimis. Abdomen supra alte convexum, nitidum, nigrum. Pectus nigricans. Pedes elongati, toti cum coxis pallide luteo-flavi, tarsis tantum apice piceis; calcari tibiarum brevi, obtusiusculo; tarsis posticis tibiis $^1/_4$ brevioribus, articulo primo ceteris simul sumptis parum breviore.

Sällsynt; endast ett exemplar är funnet bland gräs i en skogslund på Lenholmen i Pargas (60° 30′) sommaren 1868 af O. Reuter och förvaras i hans samling.

Species mihi ignotae ab aliis auctoribus ut incolae Scandinaviae commemoratae.

Cicada aptera L.

"Aptera atra, elytris abbreviatis, tibiis antennisqve pallidis.

Habitat in praedio Tessiniano Akeroea Sudermanniae.

Descr. Corpus magnitudine pulicis, atrum exceptis antennis et pedibus pallidis. Elytra abdomine breviora absqve alis." Linn., *Faun. Sv., 242, 894 (1761)*.

Cicada flava L.

"Flava compressa.

Habitat Fahlunae in pratis.

Descr. Tota flava est et minor. Duo puncta fusca ad basin capitis a tergo." Linn., *Faun. Sv., 243, 897 (1761)*.

Cicada moesta Zett.

"Nitida atra, capite subtus pectoreqve pallide maculatis, pedibus flavis, hemelytris albidis, vitta medio longitudinali lata, integra, nigra. ♀ (Long. 2 lin.).

Zett., *Faun. Lapp., I, 521, 7, 2 (1828)*.

Habitat in Lapponia rarissime; inter Karesuando et Kengis Lapponiae Tornensis unicum specimen ad finem mensis Augusti in gramine detexi. (Lapponia).

Statura corporis, magnitudo et affinitas praecedentis *(C. interruptae)*, sed omnino distincta, pulchra. Caput supra inaeqvale, in angulum obtusum modice productum, vertice nigro, macula utrinqve ad oculos pallida. Frons subtus flava, striis transversis fuscis. Pectus albo-maculatum. Thorax supra niger nitidus, transversim subtiliter strigosus. Hemelytra abdomine breviora, sublinearia, apice obtuso, nitida nigra, margine utrinqve flavescente l. albido-hyalino. Abdomen nigrum nitidum, genitalibus exsertis (an vi?) flavis. Pedes flavescentes, femoribus extus linea fusca obsoleta, ungvibus nigris." Zett., *Ins. Lapp., 289, 3*.

Anne *Euacanthus acuminatus* Fabr. var.?

Tillägg.

Under arbetets tryckning hafva, dels genom en senare anländ remiss af doktor Haglund i Norrköping, dels genom nya fynd i Finland under förliden sommar, såväl af studeranden O. Reuter på en af honom företagen entomologisk resa till Åland, som af mig under kortare exkursioner i närheten af Helsingfors, Tammerfors och Fredrikshamn, några för faunan nya arter blifvit upptäckta äfvensom åtskilliga nya lokaler för de redan kända inom området blifvit antecknade. De flesta af dessa fynd hafva redan på sina ställen i texten blifvit omnämnda, men då de ej ingått i de i indelningen meddelade utbredningstabellerna, lemnas härmedelst ett kort tillägg till dessa.

Centrotus cornutus L. tillägg T.

Pediopsis Alni Schrank. — Al.

P. brevicauda Thoms., som bör införas i stället för *P. frontalis* n. sp. — Al., OG.

P. planiscuta Thoms., som bör införas i stället för *P. planicollis* Thoms. — VB.

P. nassatus Germ. — Al.

P. marginatus H.-Sff. — OG. (tagen af Haglund).

P. Rubi Boh. — OG. (tagen af Haglund).

Idiocerus Herrichi Kirschb. — Hlm. (tagen vid Upsala af Haglund).

I. lituratus Fall. — Al.

I. adustus H.-Sff., som tillägges efter *I. lituratus*. — OG.

I. laminatus Flor. — OG.

I. Populi L. — OG.

I. confusus Flor. — Al., OG.

Agallia venosa Fall. — Al., OG.

A. brachyptera Boh. — OG.

Cicadula viridula Fall. — N., A.

C. flavescens Fabr. — OG.

Notus flavipennis Zett. — Al.

N. citrinellus Zett. — OG.

N. micantulus Zett. — Al. (tagen på *Thalictrum flavum* vid Lemböle af O. Reuter). — Hlm. (vid Upsala af Haglund.)

Typhlocyba Alneti Dahlb. — Al.

T. Hyperici H.-Sff. — N. (tagen i mängd i Brunsparken vid Helsingfors af författaren).

Eupteryx pictilis Stål. — N.

Thamnotettix mixta Fabr. — Hlm.

Th. reticulata Thunb. — OG.

Th. Torneella Zett. — N. (tagen vid Helsingfors af författaren).

Limotettix Flori J. Sahlb., som tilllägges efter *L. antennata*. — OG.

L. variata Fall. — Ka. (tagen vid Brakila nära Fredrikshamn af författaren).

L. septemnotata Fall. — Al.

Athysanus sordidus Zett. — Al.

A. brevipennis Kirschb. — OG.

A russeolus Fall. — OG. (tagen af Haglund).

A. pallens Zett. — Al., OG.

Graphocraerus ventralis Fall. — N.

Doratura stylata Boh. — Al.

Deltocephalus oculatus n. sp. — OG.

D. pseudocellaris Flor. — Hlm., OG.

D. paleaceus n. sp. — Hlm., OG.

D. punctum Flor. — Al. (tagen af O. Reuter).
D. assimilis Fall. — OG.
D. Panzeri Flor. — Al. (tagen af O. Reuter).
Acocephalus bifasciatus L. — Al.
A. trifasciatus Germ. — Al.
A. rivularis Germ. — Al., OG.
Ulopa reticulata Fabr. — Al.
Paropia Scanica Fall. — OG.
Cixius distingvendus Kirschb. — OG.
Chloriona unicolor H.-Sff. — Al.
Stenocarenus pallidulus Boh. — OG.
Liburnia Haglundi n. sp., som tillägges efter *L. albocarinata.* — OG.
L. elegantula Boh. — OG.
L. sordidula Stål. — Al.
L. collina Boh. — OG., Al.
L. Herrichi Kirschb. — OG.
L. obscurella Boh. — OG., Al.
L. pullula Boh. — OG.
L. nitidipennis Kirschb., som tillägges efter *L. curtula.* — N.
L. obsoleta Kirschb. — OG.
L. exigua Boh. — Al., OG.
L. straminea Stål. — N.
L. flaveola Flor. — N.
L. forcipata Boh. — Al.
Dicranotropis hamata Boh. — Al.
Ditropis albo-signata Dahlb. — N.
D. moesta Boh. — N., T., OG.
D. borealis J. Sahlb. — N.
D. thoracica Stål. — N.
D. bicarinata H.-Sff. — Al.

Euides speciosa Boh., *femina forma macroptera:* tegminibus abdomine $^2/_3$ longioribus, sordide flavescenti-hyalinis, basi vitta obsoletissima fasciaqve vix observanda ante apicem sordidis; alis explicatis; mesonoto pronoto duplo et dimidio longiore.

Tagen vid Lemböle på Åland i Juli 1871 af O. Reuter.

Förklaring öfver figurerna.

Tab. I, fig. 1. Hufvudet af en *Jassid,* sedt framifrån.

— 2. Hufvudet och thorax af en *Fulgorid,* sedda ofvanifrån.

— 3. Täckvingen af en *Thamnotettix*-art.

— 4. Hannens genitalsegment af en *Jassid (Deltocephalus),* sedda underifrån.

— 5. Hannens genitalsegment af en *Fulgorid (Liburnia),* sedda bakifrån.

— 6. Honans genitalsegment af en *Fulgorid (Euides),* sedda underifrån.

— 7. Flygvingen af *Melampsalta montana* Scop.

— 8. —— *Peuceptyelus coriaceus* Fall.

— 9. —— *Aphrophora Alni* Fall.

— 10. —— *Philaenus lineatus* L.

— 11. —— *Centrotus cornutus* L.

— 12. —— *Ledra aurita* L.

— 13. —— *Tettigonia viridis* L.

— 14. —— *Euacanthus interruptus* L.

— 15. —— *Bathysmatophorus Reuteri* J. Sahlb.

— 16. —— *Macropsis lanio* L.

— 17. —— *Pediopsis flavicollis* L.

— 18. —— *Idiocerus lituratus* Fall.

— 19. —— *Compsus elegantulus* Zett.

— 20. —— *Cicadula smaragdula* Fall.

— 21. —— *Notus aridellus* J. Sahlb.

Tab. II, fig. 22. —— *Typhlocyba 10-punctata* Fall.

— 23. —— *Eupteryx Urticae* L.

— 24. —— *Erythria aureola* Fall.

— 25. —— *Gnathodus punctatus* Thunb.

— 26. —— *Coryphaeus Gyllenhalii* Fall.

— 27. —— *Thamnotettix simplex* H.-Sff.

Tab. II, fig. 28. Flygvingen af *Doratura stylata* Boh.
— 29. —— *Deltocephalus abdominalis* L.
— 30. —— *Strongylocephalus agrestis* Fall.
— 31. —— *Eupelix producta* Germ.
— 32. —— *Ulopa reticulata* Fabr.
— 33. —— *Paropia scanica* L.
— 34. —— *Cixius cunicularius* L.
— 35. —— *Oliarus leporinus* L.
— 36. —— *Helicoptera laponica* Zett.
— 37. —— *Ommatidiotus dissimilis* Fall.
— 38. —— *Issus coleoptratus* Geoffr.
— 39. —— *Delphax Minki* Fieb.
— 40. —— *Euides speciosa* Boh.

Rättelser.

Pag. 14 rad. 7 uppifr. står föregående läs föregående,
— — — 7 nedifr. — eller *radialis*
— — — 5 — — ell. *ulnaris*, hvilka båda termer böra utstrykas.
— 15 — 8 — — hvilka bestå af läs hvilka sistnämnde sjelfva bestå af
— 21 — 5 — — de vanligen hafva läs den vanligen har
— 27 — 12 — — saliceti l. salicicola
— 28 efter Liburnia distingvenda tillägg L. nitidipennis
— 29 rad. 8 nedifr. står 264 läs 267.
— — — 7 — — 39 — 38.
— — — 8 — — saliceticola l. salicicola
— 29 och 30 från förteckningen böra bortgå Idiocerus Herrichi och Liburnia Herrichi och tilläggas Liburnia nitidipennis.
— 30 och 31 från förteckningen böra bortgå Acocephalus 3-fasciatus och Liburnia exigua och tilläggas Idiocerus adustus, Limotettix Flori n. sp. och Liburnia Haglundi n. sp.
— 35 rad. 6 uppifr. står saliceticola läs salicicola
— 36 — 4 — — (a) — (r)
— 71 — 15 — — dimorphes — dimorphae
— 74 — 4 — — distincte — haud
— 80 — 16 — — onychio — arolio
— 87 — 21 — — glabra — subglabra
— 80 — 12 — — latitudine — longitudine
— 230 — 16 — — Fabr. — *Cicada* Fabr.
— 245 — 11 — — 7 — 17.
— 247 — 21 — — ♂ — ♀
— 343 — 2 — — satura — statura.
— 402 — 4 — — (61°) läs (60° 20′).
— 412 — 13 — — ännu ej funnen hos oss l. tagen i Pargas af O. Reuter.

Index alphabeticus.

(Synonyma literis cursivis sunt excusa.)